

ISSN 0957-6762

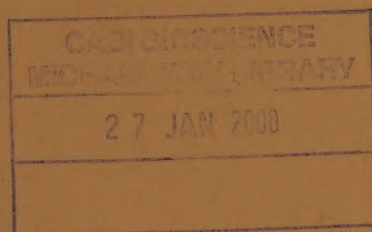
1999

Volume 87 Annual Indexes

Includes list of Source Journals

# Review of Agricultural Entomology

*Continues Review of Applied Entomology – Series A: Agricultural*



CAB INTERNATIONAL



00357591



CABI Publishing

Now available free  
via internet:  
see inside cover

# Review of Agricultural Entomology

A monthly journal covering the world literature on insects and other arthropods as pests of cultivated plants, forest trees and stored products, beneficial arthropods such as parasites and predators and slugs and snails as agricultural pests. It started publication in 1913 and contains approximately 12,000 abstracts each year derived from the CAB ABSTRACTS database.

The CAB ABSTRACTS database is compiled from the world's scientific and technical literature. Over 40,000 published documents, including research papers, conference proceedings and papers, books, reports, patents and theses are received annually from more than 130 countries in 50 languages. This material is screened, translated, abstracted and indexed by professional and support staff, including 90 subject specialists and linguists. More than 150,000 new records are added to the database each year, the majority containing informative abstracts. Over 3 million abstracts from the world literature have been added to the computerized database since 1973, and this is complemented by a similar number in printed form before 1973, from CABI's origins in 1913.

## Editor

Shirley C. Brown BA

## Associate Editor

Laura M. Ridout PhD

## Internet Access - PEST CABWeb

The contents of this journal are available through PEST CABWeb, a World Wide Web information resource for pest management. Members of institutes and organizations that subscribe to this journal may have FREE access to the service.

For details on how to register for PEST CABWeb, visit the CABWeb homepage at  
<http://pest.cabweb.org/>

## Subscription Information

For institutions in member countries of CAB International, the subscription to volume 87 is £496.00. The subscription price for non-member countries is £620.00 (dollar rate \$1,110.00). All orders must be accompanied by payment. Abstract Journals are available on floppy disk for the same annual price. Back volume prices are available on request. A reduced rate for personal subscriptions is available for orders placed directly with the publisher. *For details of other CABI publications and services see back cover.*

*Review of Agricultural Entomology* is published monthly for \$1,110 per year by CAB International, Wallingford, Oxon OX10 8DE, UK. Periodicals Postage Paid at Rahway, N.J. POSTMASTER: Send address corrections to CAB International, c/o Mercury Airfreight International Ltd, 2323 Randolph Avenue, Avenel, N.J. 07001

All Editorial correspondence, reprint requests, advertisement enquiries, claims, orders, remittances and any other enquiries should be addressed to:

CAB International, Wallingford, OXON OX10 8DE, UK.

Tel: +44 (0)1491 832111 Fax: +44 (0)1491 829292 E-mail: [cabi@cabi.org](mailto:cabi@cabi.org)




# Review of Agricultural Entomology

## Volume 87

# Agricultural Entomology

## Volume 87



**CABI Publishing**

**CAB INTERNATIONAL INFORMATION DIVISION**  
**DEPARTMENT OF PLANT SCIENCES AND NATURAL RESOURCES**

1999

# Review of Agricultural Entomology

Volume 87

CAB International  
Wallingford  
Oxon OX10 8DE  
UK

Tel: +44 (0)1491 832111  
Fax: +44 (0)1491 833508  
Email: [cabi@cabi.org](mailto:cabi@cabi.org)



CAB International  
10 E 40th Street  
Suite 3203  
New York, NY 10016  
USA

Tel: +1 212 481 7018  
Fax: +1 212 686 7993  
Email: [cabi-nao@cabi.org](mailto:cabi-nao@cabi.org)

©CAB International 1999. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced in any form or by any means, electronically, mechanically, by photocopying, recording or otherwise, without the prior permission of the copyright owners.

ISSN 0957-6762

Printed and bound in the UK by Antony Rowe Ltd, Chippenham



# Review of Agricultural Entomology

## Contents Volume 87

<b>TAXONOMY AND EVOLUTION .....</b>	1	135	271	391	511	667	799	935	1071	1203	1339	1471
<b>MORPHOLOGY .....</b>	2	136	272	394	514	670	802	938	1075	1204	1342	1473
<b>REPRODUCTION AND DEVELOPMENT ...</b>	5	137	273	395	515	671	803	940	1076	1206	1343	1474
<b>PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY .....</b>	5	138	275	396	516	673	806	942	1077	1207	1344	1475
<b>GENETICS AND STERILITY .....</b>	11	146	282	401	525	680	812	952	1085	1217	1350	1481
<b>ECOLOGY, BIOLOGY AND BEHAVIOUR ..</b>	15	149	285	404	531	683	816	959	1092	1220	1353	1485
<b>GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION AND FAUNAS .....</b>	22	156	293	412	539	692	824	971	1104	1226	1362	1496
<b>TECHNIQUES AND EQUIPMENT .....</b>	23	157	294	414	541	694	827	973	1108	1228	1364	1498
<b>AGRICULTURALLY IMPORTANT INVERTEBRATES (MISCELLANEOUS)</b>	34	162	302	421	545	701	832	979	1114	1231	1369	1504
Unclassified .....	–	162	302	–	–	–	–	–	–	1231	–	–
Locusts and other Acridoidea .....	34	163	304	421	545	701	832	980	1114	1231	1369	1504
Formicidae, nuisance-causing arthropods .....	34	163	304	422	547	701	832	980	1114	1232	1369	1505
Pollinators .....	36	164	304	423	548	703	833	981	1115	1235	1370	1506
Parasitoids, ectoparasites and predators .....	36	164	305	423	548	703	833	981	1116	1235	1371	1507
Isoptera .....	40	169	308	427	556	708	839	990	1123	1240	1378	1512
Useful arthropods (miscellaneous) .....	40	170	309	427	557	709	839	991	1123	1241	1378	1513
Gastropoda .....	41	170	310	428	558	710	839	992	1125	1242	1379	1514
<b>INSECT AND PLANT DISEASES .....</b>	41	170	310	429	559	711	839	993	1125	1242	1380	1514
<b>CONTROL .....</b>	49	178	317	435	568	718	847	1000	1135	1251	1387	1522
Control measures .....	49	178	317	435	568	718	848	1001	1135	1251	1387	1522
Unclassified .....	50	179	318	435	569	718	848	1001	1135	1251	1387	1523
Biological control (including use of Pathogens and arthropods as agents) .....	50	179	318	435	570	719	848	1001	1136	1251	1387	1523
Chemical control .....	51	180	318	436	570	720	849	1002	1137	1252	1388	1524
Pesticidal plants .....	51	–	–	–	571	720	850	–	1137	1253	1388	1525
Cultural control .....	51	180	319	436	571	720	850	1002	1137	1253	1388	1525
Repellents and antifeedants .....	–	–	–	436	–	–	–	1002	–	–	1388	1525
Integrated control .....	51	180	319	436	571	720	850	1002	1137	1253	1388	1525
Pest resistance .....	52	180	319	437	571	721	851	1003	1137	1253	1388	1525
Pheromones, attractants, trapping .....	52	181	320	437	572	721	851	1003	1138	1254	1388	1526
Sterilization and genetic control .....	52	181	320	–	572	722	–	1004	1138	1254	1389	–
<b>Surveys, crop losses, damage and forecasts .....</b>	52	181	320	438	572	722	852	1004	1138	1254	1389	1526
<b>Law and quarantine .....</b>	52	181	320	438	572	722	853	1004	1139	1255	1389	1526
<b>CHEMICALS, INCLUDING TOXICITY TESTS AND ENVIRONMENTAL .....</b>	52	182	321	438	573	722	853	1004	1139	1255	1389	1526
<b>CROPS (GENERAL) .....</b>	72	201	341	457	599	742	870	1022	1148	1274	1406	1544
<b>CEREALS .....</b>	73	201	341	458	601	743	870	1023	1150	1277	1407	1546
Wheat (including <i>Aegilops</i> ) .....	73	202	342	459	601	743	871	1023	1150	1278	1408	1546
Barley .....	–	203	343	460	602	744	871	–	1151	1279	1409	1548
Oats .....	–	–	–	–	–	–	871	1024	–	–	–	–
Rye .....	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1548
Triticale .....	–	–	–	–	602	–	–	–	–	–	–	1548
Maize (including <i>Tripsacum</i> ) .....	74	203	343	461	602	744	871	1024	1152	1279	1409	1548
Sorghum .....	76	205	346	462	605	747	877	1026	1153	1280	1411	1552
Milletts .....	76	206	–	–	605	–	–	–	–	1281	–	–
Rice .....	76	206	346	462	605	748	877	1026	1153	1281	1412	1553



Other cereals (including pseudocereals) .....	-	-	348	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>FODDER PLANTS</b> .....	78	209	348	464	607	751	881	1027	1154	1283	1413	1555	
Grasses .....	78	209	348	464	607	751	881	1027	1154	1283	1414	1555	
Lucerne .....	78	210	349	465	608	752	882	1028	1155	1284	-	1555	
Clovers .....	79	210	350	465	-	753	882	-	1156	1285	1414	1556	
Other fodder plants .....	79	-	350	465	-	-	883	-	-	-	1415	1556	
<b>GRAIN LEGUMES</b> .....	79	210	350	466	609	753	883	1028	1156	1285	1415	1556	
Soyabeans .....	80	210	350	466	609	753	883	1028	1156	1285	1415	1556	
Faba beans .....	-	211	-	467	-	754	-	-	1156	1286	1416	1557	
Phaseolus .....	80	211	351	467	610	754	-	1029	1157	1286	1416	1557	
Peas .....	-	212	351	467	611	-	884	1029	1158	1286	1416	1558	
Lentils .....	-	-	351	-	-	-	-	-	1158	1286	-	-	
Chickpeas .....	-	-	351	467	611	755	884	1030	1158	1287	1416	-	
Pigeon peas .....	81	212	352	467	611	755	884	1030	1158	1287	-	1558	
Vigna .....	81	212	352	467	611	756	884	1030	1159	1287	1416	1558	
Other grain legumes (including <i>Psophocarpus</i> ) .....	81	213	352	-	-	756	-	-	-	1287	1417	-	
<b>ROOT CROPS</b> .....	81	213	352	468	612	756	885	1030	1159	1288	1417	1559	
Potatoes .....	81	213	352	468	612	756	885	1030	1159	1288	1417	1559	
Carrots .....	-	-	354	469	614	757	886	-	1160	1289	-	1561	
Swedes and turnips .....	83	-	-	469	614	-	-	-	-	-	-	-	
Cassava .....	83	-	-	469	614	-	887	1031	1160	1289	1419	-	
Sweet potatoes .....	83	214	354	469	614	757	-	1031	-	-	1419	1561	
Yams .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Colocasia</i> .....	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Other root crops .....	84	-	-	469	614	758	-	-	1160	1290	-	1561	
<b>LEAFY VEGETABLES, BULBOUS VEGETABLES, STEM VEGETABLES</b> ...	84	214	354	470	615	758	887	1031	1160	1290	1419	1561	
<i>Allium</i> .....	-	214	354	470	615	758	887	1031	1160	1290	1419	1561	
<i>Brassica</i> .....	84	215	354	471	615	758	887	1031	1161	1290	1420	1562	
Spinach .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Celery .....	85	-	355	473	-	-	-	-	1162	1291	1421	-	
Lettuces .....	85	-	-	473	617	760	888	-	1162	1291	1421	1563	
Other leafy, bulbous and stem vegetables (including asparagus and rhubarb) .....	85	217	355	473	-	761	888	1032	1162	1292	-	1563	
<b>FRUIT VEGETABLES</b> .....	85	217	356	473	617	761	888	1032	1162	1292	1421	1563	
Tomatoes .....	86	217	356	474	617	761	888	1033	1162	1292	1421	1564	
Aubergines .....	87	218	358	474	619	762	889	1034	1163	1293	-	1566	
<i>Capsicum</i> .....	87	218	358	475	619	763	889	1035	1164	1294	1422	-	
Cucurbitaceae .....	87	218	358	475	619	763	889	1036	1164	1294	1422	1566	
Other fruit vegetables .....	88	219	359	476	-	764	-	1037	1166	1295	-	-	
<b>TEMPERATE FRUITS</b> .....	88	219	359	476	620	764	889	1038	1166	1295	1423	1567	
Pome fruits .....	89	219	360	477	621	764	890	1038	1167	1296	1424	1567	
Stone fruits .....	91	221	362	479	625	767	892	1039	1170	1297	1424	1569	
Small fruits .....	-	222	362	480	626	768	893	1040	1171	1298	1424	1569	
Grapes .....	91	223	363	481	628	769	893	1040	1171	1298	1426	1570	
Other temperate fruits .....	94	225	-	482	629	770	-	-	-	-	1427	-	
<b>TROPICAL AND SUBTROPICAL FRUITS</b> ..	94	225	363	482	629	770	894	1041	1172	1299	1427	1571	
Bananas .....	94	225	363	-	629	770	894	-	-	1300	-	1571	
<i>Citrus</i> .....	94	225	364	482	629	770	894	1041	1172	1300	1427	1571	
Mangoes .....	95	225	365	483	631	772	896	1044	1175	1302	1428	1573	
Pineapples .....	95	226	365	483	631	772	-	1045	-	1302	-	-	
Litchi .....	-	-	365	483	-	-	896	1045	-	-	-	-	
Other tropical and subtropical fruits .....	96	226	365	483	632	772	896	1045	1175	1302	1428	1573	
<b>NUT CROPS</b> .....	96	226	366	484	632	773	896	1046	1175	1303	1429	1574	



<b>FATTY OIL PLANTS</b> .....	97	227	366	484	634	775	898	1047	1176	1304	1430	1574
Rape .....	97	227	366	484	634	775	898	1047	-	1304	1431	1574
Sinapis .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Linseed (see also flax) .....	-	-	367	-	-	-	-	-	-	-	1431	-
Sunflowers .....	97	227	367	485	635	775	899	1047	1176	-	1431	1576
Safflower .....	-	-	-	-	-	776	-	1047	-	1305	1431	-
Oil palms .....	98	227	367	485	635	776	899	-	-	-	-	1577
Coconuts .....	98	-	367	485	-	776	899	1047	1177	-	1431	1577
Olives .....	98	-	367	486	635	776	900	1047	1177	-	1431	1577
Groundnuts .....	98	227	368	486	636	776	900	1048	1177	1305	1432	-
Castor beans .....	-	-	368	486	636	-	-	-	-	1305	1432	-
Sesame .....	-	-	-	-	636	-	-	1048	-	-	-	-
Other fatty oil plants .....	98	228	368	487	636	776	-	-	1177	1306	-	-
<b>SUGAR CROPS</b> .....	98	228	368	487	636	777	900	1048	1177	1306	1432	1577
Sugarcane .....	98	228	368	487	636	777	900	1048	1177	1306	1432	1577
Sugarbeet .....	100	229	369	487	637	778	901	1049	1178	1306	1433	1578
Other sugar crops .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>STIMULANT PLANTS</b> .....	101	229	370	487	637	778	902	1049	1179	1306	1433	1579
Tea .....	101	229	370	487	637	778	902	1049	-	-	1433	1579
Coffee .....	101	229	370	488	637	778	902	1049	-	1306	1433	1579
Cocoa .....	101	-	-	-	-	-	902	-	1179	-	-	1580
Tobacco .....	-	229	370	488	638	779	902	1050	-	1307	1433	1580
Other stimulant plants .....	-	-	-	-	-	-	903	-	1179	1307	-	-
<b>FIBRE PLANTS</b> .....	102	229	370	488	638	779	903	1050	1180	1308	1434	1581
Cotton .....	102	229	370	488	638	780	903	1050	1180	1308	1434	1581
Flax (see also linseed) .....	-	-	-	490	-	-	-	-	1182	-	-	-
Jute .....	114	235	373	-	-	782	-	-	-	1309	-	-
Sisal .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Other fibre plants .....	-	-	-	491	-	-	-	-	-	1310	-	1588
<b>RUBBER PLANTS</b> .....	-	-	-	-	644	-	905	-	-	-	-	-
<b>FOREST TREES</b> .....	114	235	373	491	644	782	906	1051	1182	1310	1450	1588
Broadleaves .....	115	238	374	493	645	784	909	1052	1182	1313	1451	1589
Conifers .....	119	245	377	496	649	786	916	1056	1188	1319	1457	1594
<b>ORNAMENTAL PLANTS</b> .....	122	252	380	498	653	788	922	1058	1192	1325	1460	1598
<b>MEDICINAL PLANTS, PESTICIDAL PLANTS, SPICE PLANTS, CULINARY HERBS, ESSENTIAL OIL PLANTS, INDUSTRIAL CROPS</b> .....	126	255	383	500	655	790	924	1061	1194	1327	1463	1599
<b>EDIBLE FUNGI</b> .....	126	-	384	501	-	-	925	1063	1196	-	1464	-
<b>PTERIDOPHYTA, BRYOPHYTA, ALGAE, LICHENS</b> .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>WILD PLANTS</b> .....	126	257	385	502	657	792	926	1063	1196	1328	1464	1601
<b>WEEDS</b> .....	127	257	385	502	657	793	926	1064	1197	1329	1465	1602
<b>STORED PRODUCTS</b> .....	130	262	386	502	658	794	929	1066	1199	1330	1466	1603
Animal products .....	-	-	-	502	658	794	929	-	1199	-	1466	-
Plant products .....	130	262	386	502	658	794	929	1066	1199	1331	1466	1603
<b>REPORTS</b> .....	132	267	388	505	662	-	931	1068	-	1335	1468	1608
<b>CONFERENCES</b> .....	132	268	388	505	663	796	931	1068	1201	1335	1468	1608
<b>BOOKS</b> .....	133	269	389	508	663	797	932	1069	1201	1336	1469	1609
<b>AUTHOR INDEX</b> .....	1611											
<b>SUBJECT INDEX</b> .....	1691											
<b>LIST OF SERIALS ABSTRACTED</b> .....	i											

**Disclaimer:** The information contained herein, including any expression of opinion and any projection and forecast, has been obtained from or is based upon sources believed by us to be reliable but is not guaranteed as to accuracy or completeness. The information is supplied without obligation and on the understanding that any person who acts upon it or otherwise changes his/her position in reliance thereon does so entirely at his/her own risk. CAB INTERNATIONAL does not accept responsibility for any trade advertisement included in this publication.



## EDITORIAL POLICY

This abstract journal is produced by the Editorial Departments of the CAB International Information Division, whose central function is the compilation of the CAB ABSTRACTS and CAB HEALTH bibliographic databases from the world's scientific and technical literature.

The Information Division has two other arms: Programme Development and the Development Projects Unit, and aims to achieve growth of its programme through new projects, often in collaboration with other organizations and backed by external funding, for the benefit of the international community.

This journal is derived from the CAB ABSTRACTS database, which covers the significant research and development literature in the fields of agriculture, horticulture, forestry, aspects of human health, human nutrition, animal and veterinary science and the management and conservation of natural resources.

The CAB ABSTRACTS editorial policy is to:

- scan all relevant literature
- record comprehensively the most relevant and scientifically significant material
- record all bibliographic details accurately
- prepare informative abstracts for all items reporting new findings or reviewing original research
- write abstracts in clear, concise and unambiguous English with consistent usage of terms and abbreviations
- index all important concepts within each record with the most appropriate terms selected from the CAB Thesaurus, CABI's controlled vocabulary.

This policy relies on the expertise of CABI's 90 professional subject specialists and linguists who translate and summarise the international scientific literature.

### Department of Plant Sciences and Natural Resources

**Director:** S.L.A. Hobbs DPhil

**Quality Manager:** P. Wightman BSc

#### Scientific Information Officers

Biotechnology	D.J. Hemming PhD, D.G. Massey BSc, K.A. Rowlett PhD
Field Crops and Grasslands	A.M. Doroszenko PhD, R.E. Austin MSc, A.K. Chudasama MAgSt MSc, R.E. Hill BSc, K.E. Langdon BSc MIL, D.M. Mitcham MSc, D. Simpson PhD, L.J. Wootten BSc
Forestry	G. Petrokofsky BSc, B. Biggs BSc, A. Handley PhD, R.E.H. Haynes DPhil, H.M. Porter BSc
Horticulture	A.J. Rendell-Dunn BSc MIHort, C.D. Aldridge PhD, D.J. Cousins BSc CBiol MIBiol, A.C. Elliston BSc, J.M. Kisz BSc MIHort, M.J. Merry MSc, R.M. Merryweather MSc, C. Parker BSc
Plant Breeding	A.M. Praciak BSc, H.J. Dawson PhD, D.E. Mitchell MSc, C. Schuetze MRes
Plant Entomology and Weed Science	I.L. Tonnet PhD, E.D.L. Brooks PhD, S.C. Brown BA, D.S. Buckley PhD, B. Carter BSc, K.A. Graves BSc, L.M. Ridout PhD
Plant Pathology and Nematology	J.A. Brunt MSc, M.D. Davidson PhD, P.A. Farnell BSc, M.L. Jones MSc, S.F. Siddiqi BSc
Soils	L. Connor BSc DiplInfSc MInfSc, D. J. Eldridge BSc, L.D. Fletcher BSc, S. Stokes MSc, K. Whitaker BSc, G.P.R. Yeates DPhil
Non-English Language	I.L. Tonnet PhD, H.J.M. Gijsbers MSc, D.J.S. Warburton MA



# AUTHOR INDEX

- Aalbers, P. 6677  
 Aaron, J. J. 189  
 Aarssen, L. W. 931  
 Aartrijk, J. van 504, 2838, 10918  
 Aarvik, L. 1014  
 Abad, A. 9205  
 Abad, J. 642  
 Abakerli, R. B. 7970  
 Abarca, C. 5350  
 Abarca, G. 11341  
 Abaye, A. O. 10795  
 Abaye, O. 826  
 Abbas, M. G. 9634, 10596  
 Abbas, M. S. T. 1317, 10298  
 Abbas, S. R. 5803-5804  
 Abbas Ali 2347  
 Abbasi, S. A. 2897  
 Abbassy, M. A. 2850, 9486-9487  
 Abbot, P. 10287  
 Abbott, T. P. 963, 6433  
 Abboud, R. 9255  
 Abd-Allah, A. M. A. 7628  
 Abd El-Aziz, G. M. 5299  
 Abd-El-Halim, M. A. 10299  
 Abd-Elgawad, M. M. 1318  
 Abd-Rabou, S. 2687, 2700, 4164, 7724, 10527  
 Abdalla, M. Y. 2412  
 Abdallah, E. A. M. 9432  
 Abdallah, E. M. A. 10457  
 Abdel-Ghaffar, M. H. 2635  
 Abdel-Hafez, N. A. 8622  
 Abdel-Kawy, F. K. 8530  
 Abdel-Lateef, M. F. 1339, 2232  
 Abdel-Lateif, H. M. 1428  
 Abdel-Megeed, M. I. 9634, 9667, 9669, 10419, 10596  
 Abdel-Megeed, M. L. 9668  
 Abdel-Monem, M. 558  
 Abdel-Naby, A. 9765  
 Abdel-Rahman, A. 2304  
 Abdel-Razek, A. S. 9956, 10986  
 Abdel Salam, S. E. 9117  
 Abdel-Samad, S. 9612  
 Abdelhamid, E. M. E. 3339  
 Abdelhay, E. 10091  
 Abdelkhalek, L. 4745  
 Abdelrahman, A. A. 1709  
 Abdul Ghafoor 9579  
 Abdul-Nour, H. 6842  
 Abdul-Rauf, M. 6315  
 Abdula, S. E. 6610  
 Abdulla, E. M. 3356  
 Abdulrahman, H. T. 6981  
 Abdurahiman, U. C. 8379  
 Abe, H. 3952, 4219, 7163-7164  
 Abe, T. 1092  
 Abeeluck, D. 2609  
 Abel, C. A. 11594  
 Abell, A. J. 11103  
 Abendstein, D. 8436  
 Aber, J. 8914  
 Abera, A. 6710  
 Abera, A. M. K. 6711  
 Abernethy, K. E. 8343  
 Abernethy, V. J. 4175, 5031  
 Abhay Sharma 9392  
 Abhishek Shukla 3407  
 Abivardi, C. 8740, 9992, 11460  
 Abney, M. A. 10818  
 Abo-Bakr, Y. 9432, 10457  
 Abo-Khatwa, A. N. 1913  
 Abo-Moch, F. 11585  
 Abol-Ela, S. 2300  
 Abol-Ela, S. M. 2384  
 Abole, E. 5302  
 Abou-Arab, A. A. K. 6460, 7969  
 Abou-Elhagag, G. H. 8622, 8835-8836  
 Abou-Ghanem, N. 11782  
 Abou-Youssef, A. Y. 5359  
 Aboul-Ela, E. I. 1944  
 Abraham, C. C. 10042  
 Abraham, G. 2869, 8962  
 Abraham, K. 7677  
 Abraham, R. 3573, 4713  
 Abraham, V. A. 3620  
 Abraham Verghese 5805, 7810, 7814-7815, 7825, 7827, 7991, 9722, 9735  
 Abrahamson, L. P. 1843  
 Abrahamson, W. G. 8867, 10966  
 Abrams, P. A. 10207  
 Abramson, C. I. 2146  
 Abreu de V., A. 11527  
 Abrego, E. 1544, 3445, 11621  
 Abrol, D. B. 5597  
 Abrol, D. P. 11716  
 Abu Manzar 2614, 3629  
 Abu-Zahw, M. M. 10487  
 Acciaresi, H. A. 10534  
 Acciari, N. 3525  
 Accinelli, G. 8532  
 Ace, L. N. 5476  
 Acharya, C. W. 11435  
 Achmad, S. A. 2964  
 Achou, M. 5309  
 Achterberg, C. van 2901, 6003  
 Achtziger, R. 7235  
 Ackerman, K. D. 11239  
 Acosta, S. 11315  
 Acosta-Avalos, D. 5059  
 Acuna, S. T. 706  
 Adachi, T. 10617  
 Adair, R. C. 10148  
 Adair, R. J. 8976  
 Adalla, C. B. 4956  
 Adama, E. E. 9121  
 Adam, F. A. 10489  
 Adam, K. M. 11793  
 Adam, R. 2999  
 Adamczyk, J. J. 10428, 10786  
 Adamczyk, J. J., Jr. 849, 1712, 7861, 10756  
 Adamo, S. A. 2296, 5295, 7405  
 Adams, A. 4183  
 Adams, A. N. 9700  
 Adams, D. 3285  
 Adams, D. A. 10827  
 Adams, D. L. 11918  
 Adams, E. R. 2202  
 Adams, E. S. 10050  
 Adams, G. 2204  
 Adams, J. 4201  
 Adams, J. R. 9294  
 Adams, L. C. 803, 6781, 10358, 10771  
 Adams, M. S. 9938  
 Adams, N. G. 10478  
 Adams, T. S. 9095  
 Adams, T. T. 2335  
 Adamski, D. 6753  
 Adamson, D. 7513  
 Adán, A. 5284-5285  
 Adán, A. 6037  
 Adam, M. J. 1280, 2335, 5826, 7473  
 Adani, R. 5521  
 Adati, T. 5077  
 Addiscott, T. M. 3395  
 Addison, J. A. 9899  
 Addo, S. 1941  
 Ade, G. 249, 11242, 11249  
 Adediran, K. A. 10475  
 Adeli, K. 7591  
 Ades, S. 11071  
 Adesogan, E. K. 536  
 Adeyeye, E. I. 1206  
 Adhya, T. K. 9513  
 Adipala, E. 624-625, 5684, 7710, 9640  
 Adis, J. 9812  
 Aditi Sinha 9398  
 Adkins, S. W. 1914  
 Adlard, M. W. 7486  
 Adler, C. 7496, 8986, 9942  
 Adomas, B. 634  
 Adomas, J. 9842  
 Adoumbaye, I. P. 7785  
 Adriaanse, I. C. T. 6274  
 Adu-Depaah, H. 1580  
 Aebi, M. 3213, 7484  
 Aerni, V. 10576  
 Afellah, M. 3622, 4745  
 Affandi, H. 429  
 Afifi, A. M. 9434  
 Afify, A. M. 2468  
 Afonso, C. L. 10346  
 Afridi, I. A. K. 11983  
 Afroze, S. 1999, 8378  
 Afun, J. V. K. 1580  
 Agarkar, V. K. 2589  
 Agarwal, M. L. 1347, 2681, 10173  
 Agarwal, R. 5524  
 Agarwal, R. A. 9443  
 Agarwal, S. C. 8408  
 Agarwala, B. K. 5303, 8178, 11651  
 Agassiz, D. J. L. 4908  
 Agbo, B. 1941, 1953  
 Agelopoulos, N. 6403  
 Aghora, T. S. 5660  
 Agnello, A. M. 4689, 6697  
 Agnew, G. K. 10399  
 Agnihotri, N. P. 4821, 9504  
 Agosti, D. 11075  
 Agouridakis, P. 2469  
 Agrawal, A. A. 1812, 3041, 6777, 11108  
 Agrawal, D. 3336  
 Agrawal, H. O. 2596, 2604  
 Agrawal, M. L. 2731  
 Agrawal, O. 200  
 Agrawal, R. 11972  
 Agrawal, R. B. 734  
 Agrawal, R. C. 11522  
 Agrawal, R. K. 2633, 7746  
 Agrawal, S. C. 2793  
 Agrell, J. 10859  
 Agret, S. 2861  
 Aguadé, M. 5110, 5118, 8113  
 Agüera, A. 3121, 3375  
 Aguiar, P. H. 1702  
 Aguilar, C. 223, 1170  
 Aguilar, J. A. D. 3974  
 Aguilera, A. P. 5765  
 Aguilera, G. M. 8730  
 Aguilera P., A. 4977  
 Aguirre, A. 7315  
 Aguirre, A. A. 4404, 7601  
 Agustí, N. 6233  
 Agyeman, A. A. 7610  
 Agyeman, V. K. 3673  
 Ahamed, C. A. A. 3932  
 Aheer, G. M. 9736  
 Aherkar, S. K. 9936  
 Ahlwat, S. P. 2786  
 Ahlén, I. 9177  
 Ahmad, F. 3420  
 Ahmad, K. 7134  
 Ahmad, M. 44, 434, 4143, 9255, 9419, 10880  
 Ahmad, N. 5879  
 Ahmad, R. 1581, 5371, 5664  
 Ahmad, S. 202, 2639, 4801  
 Ahmad, Z. 434, 9419, 9789  
 Ahmad Safi 5463  
 Ahmadi, A. A. 5581  
 Ahmed, A. A. I. 3322  
 Ahmed, E. 609, 5585  
 Ahmed, G. U. 9962  
 Ahmed, K. N. 4973  
 Ahmed, M. A. 2868  
 Ahmed, M. K. 1616  
 Ahmed, M. T. 2846  
 Ahmed, N. 44  
 Ahmed, S. 3314  
 Ahmed, S. I. 11878  
 Ahmed, W. M. 1452  
 Ahmed, Z. 8584  
 Ahmed Aden, M. 6385  
 Ahn, B. S. 11604  
 Ahn, K. H. 2068  
 Ahn, S. B. 7378, 8609-8610  
 Ahn, S. N. 11624  
 Ahn, Y. J. 6688  
 Ahn KiHeung 2068  
 Ahn SangNag 11624  
 Ahn SungBok 7378, 8609-8610  
 Ahn YoungJoon 6688  
 Aho, T. 7869  
 Ahola, M. 7260  
 Ahonsi, S. 4743, 4743  
 Ahrens, E. H. 1457  
 Ahsan, M. M. 3937  
 Ahiaainen, J. 9493  
 Ahuja, A. K. 7980, 7983  
 Ahuja, D. B. 7842  
 Ahuja, D. K. 7932  
 Ahuja, K. L. 11680  
 Ahuja, S. L. 6784  
 Ai, H. M. 6764  
 Ai HongMu 6764  
 Aida, K. 4654  
 Aigner, E. J. 1479, 2408  
 Aijaz, M. 9286  
 Airoldi, G. 1375  
 Aistleitner, E. 225  
 Aistleitner, U. 225  
 Ait-Abdallah, F. 950  
 Aitken, L. G. 7513  
 Aiyelaagbe, O. O. 536  
 Aizawa, T. 496, 3146, 5562  
 Aizono, Y. 3940, 7644  
 Aizpún de Moreno, J. E. 5542  
 Aizpúrua, C. G. de 8963  
 Ajai Mansingh 7638  
 Ajaili, A. A. 2899, 2916  
 Ajanta Chandra 3308  
 Ajay Gupta 7435  
 Ajayi, O. 1522, 1531-1532, 8640  
 Ajiboye, T. O. 1522  
 Ajit Varma 11185  
 Ajri, D. S. 5830, 6357  
 Ajudarte, J. C. 4590  
 Akagi, T. 11437  
 Akayama, A. 8552  
 Akayama, K. 5330  
 Akbar, S. 9736  
 Akbulut, S. 10904, 11919  
 Åkerblom, M. 11228  
 Akers, A. 4500  
 Akey, D. H. 805, 10779  
 Akhauri, R. K. 9623  
 Akhila, A. 11947  
 Akhmetova, V. R. 9050  
 Akhtar, K. 4357  
 Akhtar, M. S. 9026  
 Akhurst, R. 3117  
 Akimoto, S. 10235  
 Akimoto, S. I. 7890  
 Akino, T. 4001  
 Akiyama, Y. 4405  
 Akkaya, A. 2586, 9617  
 Akkerhuis, G. A. J. M. J. 1509  
 Akkuş, Ş. 2213  
 Akmal Pasha 6221-6222  
 Akroush, A. M. 541  
 Akshma Raheja 4972  
 Aktac, N. 3081, 10195  
 Al-Akel, A. S. 8584  
 Al-Gamal, M. M. 10174  
 Al-Houty, W. 7252  
 Al-Humairi, A. A. 10272  
 Al-Hussein, I. A. 1143  
 Al-Ibrahim, B. A. 5720  
 Al-Jboory, I. J. 9517  
 Al-Kirshi, A. G. 9354  
 Al-Mihanna, A. A. 2412  
 Al-Momani, F. 7437



- Al-Musa, A. 3238  
 Al-Nabhan, M. 9254  
 Al-Nagar, O. A. A. 8025  
 Al-Oudat, M. 7712  
 Al-Raeesi, A. A. 8733  
 Al-Rajhy, D. 9291  
 Al-Robai, A. A. 1913  
 Al-Sadi, H. I. 8571  
 Al-Saffar, Z. Y. 4876  
 Al-Shamsi, S. S. 8733  
 Al-Sharidah, A. 11689  
 Al-Shuaibi, M. A. 3620  
 Al-Shuraiki, Y. 1395  
 Al-Siyabi, A. A. K. 7901  
 Al-Sultan, I. I. 8571  
 Al-Yousuf, S. 8569  
 Alaeddinoglu, G. 6421  
 Alagumalai, K. 9211  
 Alam, M. F. 1544, 3445, 11621  
 Alam, M. N. 11505  
 Alam, M. Z. 8711, 8979  
 Alam, N. 6496  
 Alam, S. N. 4551, 5636  
 Alaman, M. K. 10233  
 Alamelu Gupta 7704, 7981  
 Alammam, N. 541  
 Alaniz, S. A. 3215, 4514  
 Alatorre Rosas, R. 446  
 Alauzet, C. 8196  
 Alavanja, M. C. R. 6494  
 Alavez-Solano, D. 4927  
 Albajes, R. 9554  
 Albanis, T. 7296  
 Albar, J. P. 7150  
 Albert, L. A. 5533  
 Albert, P. J. 2017  
 Albertini, A. 3568  
 Albertini, A. M. 6982  
 Albertson, T. E. 2459  
 Alborn, H. T. 2953  
 Albrecht, E. A. 8049  
 Albuquerque, F. A. de 6716  
 Alcantara-Licudine, J. P. 4474, 7630  
 Alcock, J. 9381  
 Aldana, H. 8721  
 Aldebis, H. K. 10114  
 Alders, C. J. M. 8248  
 Alders, K. 8975  
 Alderson, L. 2611  
 Alderson, P. G. 1230, 4236, 10351  
 Aldini, R. N. 1658  
 Aldrich, J. C. 4876  
 Aldrich, J. R. 10378  
 Aldryhim, Y. N. 9121  
 Alegakis, A. 460  
 Alegre, A. E. 6202  
 Alegria, H. 2408  
 Alegria, H. A. 11531  
 Alekhin, V. T. 9527  
 Alekseev, A. A. 3056, 9426  
 Alekseev, A. V. 11901  
 Aleksenitser, M. L. 10363  
 Alemán, J. 7355  
 Alencar, J. A. de 6302  
 Alencar, J. A. de 7729  
 Alenchikova, T. F. 11252  
 Alevisopoulos, G. 5250  
 Alexander, K. 1160  
 Alexander, K. N. A. 8894  
 Alexandri, M. P. 6271  
 Alfaro, F. 6592  
 Alfaro, R. I. 902, 6875  
 Alford, A. R. 6648  
 Alford, D. V. 2240, 9753  
 Alford, J. 3361  
 Ali, A. 2347  
 Ali, A. S. R. 5384  
 Ali, D. W. 11042  
 Ali, F. 1245  
 Ali, I. B. 8583  
 Ali, K. A. 7604, 7749  
 Ali, M. I. 348, 2309, 11557  
 Ali, M. I. M. 6858  
 Ali, M. K. 11789, 11793  
 Ali, N. Y. 11689  
 Ali, O. 45, 941, 6950  
 Ali, S. S. 2828-2829, 2837, 4921, 8566-8567, 10123  
 Alicai, T. 624, 5684  
 Aliniaze, M. T. 4042, 6437  
 Aliyev, A. A. O. 5220  
 Alka Bhargava 544  
 Alka Gupta 5524  
 Alkahem, H. F. 8584  
 Alkhin, V. T. 2642  
 All, J. 4513  
 All, J. N. 604, 632, 1721, 5826, 10366, 10797, 11638  
 Alla, S. A. G. 10488  
 Allain, L. K. 1772  
 Allan, D. J. 8741  
 Allan, E. J. 7935  
 Allan, R. A. 3997, 6260  
 Allan, R. D. 3109  
 Allan, R. S. 3370  
 Allchin, C. R. 9463  
 Alleck, M. 4294  
 Allee, L. L. 6032  
 Allee, W. D. 854  
 Allegro, G. 3698, 9870, 11893  
 Allemand, R. 5778  
 Allen, C. 1725, 11841  
 Allen, C. T. 840, 4823, 4837-4839, 10828, 10833, 11827-11828, 11830, 11851  
 Allen, D. J. 2583  
 Allen, D. L. 4460  
 Allen, E. 6877  
 Allen, E. A. 9864  
 Allen, J. C. 2181, 11221  
 Allen, P. D. 473, 11495  
 Allen, S. 210  
 Allen, S. D. 4098  
 Allen, T. 12002  
 Allen-Williams, L. J. 4770, 8360  
 Allenbach, D. M. 7606  
 Allender-Hagedorn, S. 5416  
 Alleoni, B. 10599  
 Alleteo, D. 4420  
 Alliot, C. 10492  
 Allison, D. 7358  
 Allsopp, P. G. 743, 749, 8817, 11788  
 Alm, S. R. 1648, 8562  
 Alma, A. 1660, 1893, 10664  
 Almaas, T. J. 3875  
 Almaguel, L. 3456  
 Almansa, E. 3375  
 Almeida, A. C. L. 9297  
 Almeida, J. E. M. 1698, 4785  
 Almeida, R. P. de 366, 1436, 1686, 3106, 3655, 7864, 8812  
 Almeida, R. P. P. 7804  
 Almeida, V. M. R. A. 8812  
 Almeida Azevedo, M. R. Q. de 6413  
 Aloali'i, I. 8464  
 Alonso, A. 6324, 7315  
 Alonso, C. 3393  
 Alonso, L. E. 6295  
 Alonso-Pimentel, H. 8187  
 Alpatov, A. M. 11146  
 Alphen, J. J. M. van 2253, 3515, 3736, 9279  
 Alsaffar, A. 1709  
 Alspach, P. A. 9696  
 Alten, R. L. 876  
 Altieri, M. A. 5417, 11177  
 Altiner, M. 7588  
 Altiniène, N. 6473  
 Altizer, S. M. 10352  
 Altman, A. 2770  
 Altosaar, I. 368  
 Altpeter, F. 6986  
 Altre, J. A. 1306, 8471  
 Altschuh, J. 9470  
 Altshuler, D. L. 9235  
 Altstein, M. 10068  
 Aluja, M. 4158, 4727, 5473, 6160, 7072, 9719-9720  
 Alvarado, J. 3378  
 Alvarado, M. 4707, 4779, 5871, 6747-6748, 6774  
 Alvarenga, C. D. 4752  
 Alvarez, C. S. 8496  
 Alvarez, J. M. 2126, 10264  
 Alvarez, L. 6937  
 Alvarez, M. I. G. 4231  
 Alvarez, C. G. 10211  
 Alvarez-Leefmans, F. J. 6088  
 Alvarez-Manzaneda, R. 11945  
 Alverson, D. R. 10583  
 Alves, A. 6469  
 Alves, I. 8833  
 Alves, M. V. 4492  
 Alves, R. T. 4206  
 Alves, S. B. 321, 1698, 4209, 4785, 5850, 8460, 11263, 11349  
 Alves B., S. 5629  
 Aly, A. M. 9488  
 Alyokhin, A. V. 6647, 7132, 8687, 10606, 10610, 11472  
 Amachi, T. 4347  
 Amaden, S. R. 11823  
 Amado Tersi, F. E. 9731  
 Aman, N. 3317-3318  
 Amano, H. 5050, 7947, 9213  
 Amano, T. 4506  
 Amar Kumar 9635  
 Amara, N. 617  
 Amara Thongpan 2719  
 Amaral, M. E. C. 1912  
 Amarijit Kaur 539  
 Amate, J. 5006  
 Ambagawatte, C. L. 5618  
 Ambe, J. T. 7713  
 Ambethgar, V. 2581, 5823, 8807  
 Ambika, T. 7756  
 Ambikadevi, D. 2554, 5622-5623  
 Ambrosano, G. M. B. 7698  
 Ambrose, D. P. 2273, 7103, 8838, 10460  
 Ambrosi, P. 6808  
 Ambrosone, C. B. 2443  
 Ambrus, A. 5238  
 Ameen, G. M. 8395  
 Ameen Ullah 1887  
 Ameenullah Khan 1759  
 Ameeta Kushwah 11516  
 Amekupe, S. 1941  
 Amelung, W. 8388  
 Amer, H. A. 1452  
 Amer, S. A. A. 10506  
 Amer, S. M. 1370, 1944  
 Ameri, A. 6466  
 American Fern Journal 8967  
 Amezaga, I. 3710  
 Amichot, M. 3299, 5452, 6430  
 Amiet, J. L. 5037, 10040  
 Amin, A. 9154, 9568, 9676, 10517  
 Amin, A. A. H. 10782  
 Amin, A. H. 10272  
 Amin, M. K. 1194  
 Amine, C. 11539  
 Amirharaj, M. P. 5891  
 Amitabh Joshi 2096, 9125  
 Amitai, G. 5521  
 Amitava Konar 4744, 6649, 7786  
 Amlou, M. 4385, 5812, 7284  
 Amman, G. D. 2804  
 Ammar, A. E. 9790  
 Ammenheuser, M. M. 11492  
 Ammon, H. U. 760  
 Amor, T. B. 3300, 11455  
 Amos, M. L. 11502  
 Ampofo, J. K. 5661  
 Ampofo, J. K. O. 1572  
 Ampong-Nyarko, K. 4598, 9330  
 Amrit Phokela 9621  
 Amudhan, S. 11615  
 An, J. H. 4704  
 An, Q. 2495, 9515  
 An, Y. 3893  
 An, Y. L. 11087  
 An Jianhui 4704  
 An Qiong 2495, 9515  
 An YuLin 11087  
 Anadif, T. 3438  
 Analytica Chimica Acta 1986-1987  
 Anand Akhila 11947  
 Anand Muni 9031  
 Anand Prakash 6597  
 Ananthakrishnan, T. N. 3814, 4028, 5414, 6773  
 Ananthapadmanabho, H. S. 3785  
 Anastasaki, M. 2469  
 Anbalagan, G. 10563, 10932  
 Anbuganapathi, G. 7580  
 Anbutu, H. 1834  
 Ancker, J. A. M. van den 9283  
 Anczewski, W. 3745  
 Anderbrant, O. 6882, 11134  
 Andersen, A. 9560  
 Andersen, A. N. 4567, 7234  
 Andersen, D. E. 7590  
 Andersen, J. 1769, 7221  
 Andersen, K. 5357  
 Anderson, A. C. 6633  
 Anderson, B. 1739, 9388  
 Anderson, C. 8211  
 Anderson, J. R., Jr. 4472  
 Anderson, M. 1016  
 Anderson, M. J. 8877  
 Anderson, N. A. 10872  
 Anderson, N. W. 255  
 Anderson, P. 9066, 11157  
 Anderson, P. L. 2563  
 Anderson, R. M. 1527-1528, 5608  
 Anderson, S. E. 4094  
 Anderson, S. R. 11222  
 Anderson, W. A. C. 4094  
 Andersson, S. 5149  
 Ando, O. 2043  
 Ando, T. 5064, 9523, 11797  
 Ando, Y. 3015, 8047  
 Andoli, V. 8536  
 Andonov, D. 4593  
 Andow, D. A. 1514, 3446, 7678  
 Andrade, R. C. de 4592  
 Andreev, A. V. 5210  
 Andreev, O. 9318  
 Andreev, R. 2022, 5746, 9684  
 Andrei, C. C. 7938  
 Andrei-Ruiz, M. C. 7883  
 Andrejeva, J. 9349  
 André, R. 8526  
 Andreu, E. 2455, 4445, 4452, 11510  
 Andreu-Moliner, E. 2413, 5506  
 Andrew, R. 3229, 11344  
 Andrews, G. L. 798, 1705  
 Andrews, J. 4579  
 Andrews, N. 3488  
 Andrews, R. J. 229  
 Andrianov, V. V. 7070  
 Andrup, L. 5357  
 Ang, B. N. 1683  
 Ang BanNa 1683  
 Angamuthu Selvapandian 5862  
 Angarita, A. 12006  
 Angel, F. 7514  
 Angel-Diaz, J. E. 4715  
 Angeles, E. R. 1548, 6610  
 Angeles Pino, M. de los 7726  
 Angeli, G. 4459, 4681  
 Angelini, C. 4420  
 Angelo, A. C. 8007  
 Angerer, J. 2196, 7576  
 Angerhöfer, D. 9464, 9471  
 Angerilli, N. P. D. 392  
 Anggraeni, A. 2176  
 Angioni, A. 4307, 4711, 6717, 11971  
 Anglade, P. 2536  
 Angst, M. 4367  
 Anikin, V. V. 8275  
 Anil Sehajpal 4341  
 Anilal, S. V. 4463  
 Anis, S. B. 3851  
 Anita Mane 2499  
 Anita Verma 6095  
 Anith, K. N. 10929  
 Anitha, B. 7554  
 Anitha, N. 5373, 10929  
 Anitha, T. N. 4966  
 Anjos, J. R. N. 11636  
 Anjos, N. dos 2778, 3606, 5900, 10687  
 Anke, H. 9390  
 Ankilova, I. A. 2950, 2959, 7071  
 Ankley, G. T. 3340  
 Annarumma, R. 5779



- Annis, P. C. 1950  
 Annu Ratta 2350  
 Ansari, A. H. 3632  
 Ansell, R. O. 6984  
 Anspaugh, D. D. 4360  
 Anthonis, J. 7330  
 Anthony, A. B. 2447  
 Anthony, J. 6726, 6728  
 Anthony, N. 3302, 6429  
 Antignus, Y. 4519, 5710  
 Antilla, L. 794, 1724, 1737, 3662, 10360, 11842  
 Antolin, M. F. 6051, 7373, 10258  
 Antón, A. 11388-11389  
 Anton, S. 32, 1055, 2142, 11058, 11542  
 Antonacci, D. 698  
 Antonelli, A. 10200  
 Antonelli, M. 1642  
 Antoniacomi, M. R. 4591  
 Antonin, P. 4712, 6701  
 Antonino Faroni, L. R. da 6977  
 Antonious, G. F. 1409, 8715  
 Antonius, S. 7215  
 Antuniassi, U. R. 231, 2208  
 Anuj Bhatnagar 3477  
 Anupam Varma 3240  
 Anupama Sharma 2349  
 Anyango, J. J. 1572  
 Ao, X. B. 677  
 Ao XianBin 677  
 Aoki, S. 8224, 8875, 8920  
 Aoyagi, M. 2102  
 Aoyama, E. 10462  
 Aoyama, I. 2236, 10494  
 Aparecida Hebling, M. J. 2723  
 Aparicio, S. 10210  
 Apel, K. H. 6897  
 Aphalo, P. 869  
 Aplada-Sarlis, P. G. 6248, 10652  
 Aponyi, L. 9670  
 Aponyi-Garamvölgyi, I. 627  
 Aponyin-Garamvölgyi, I. 3402, 3751  
 Appezatto da Gloria, B. 4739  
 Applebaum, S. W. 5098, 6062  
 Appleton, C. 3706  
 Aprea, C. 7579, 9460  
 Aprile, J. R. 3868  
 Aquadro, C. F. 3010  
 Aquino, I. S. 2146  
 Arad, Z. 309  
 Aragão, F. J. L. 3345  
 Aragon-Garcia, A. 5707  
 Arai, K. 8550  
 Arai, M. 3908  
 Arai, T. 6152  
 Arain, A. R. 3632  
 Araiza, M. A. F. 3357  
 Arakaki, N. 2052, 2500, 3169, 4133  
 Arakawa, A. 6267  
 Arakawa, H. 4654, 4696  
 Arakawa, T. 11327  
 Aramburu, J. 6233  
 Aranda, C. 11274  
 Arango, P. E. V. 7466  
 Arantes, O. M. N. 2314  
 Araújo, A. C. P. 10633  
 Araújo, F. S. 138  
 Araújo, J. D. de 1197  
 Araújo, L. 5233  
 Araujo, L. H. A. 8832  
 Araújo, M. C. de 7238  
 Araya, J. 6142  
 Araya, J. E. 116  
 Arbas, E. A. 1128  
 Arbino, M. O. 2776  
 Arbogast, R. T. 2238  
 Arboriculture Fruitière 11784  
 Arborist News 9859  
 Arbudo, W. L. 4240-4241  
 Arbudo WaiLi 4240-4241  
 Arbury, J. 1647  
 Arcand, L. 479  
 Arce, H. 6283  
 Archer, K. 5978  
 Archer, M. E. 11202  
 Archer, S. 3508, 6341  
 Archer, T. L. 4537  
 Archibeque-Engle, S. 9445  
 Arcidiacono, S. 3947  
 Arcier, F. F. de 3566  
 Arcioni, S. 5650  
 Arcury, T. A. 3367  
 Arditi, R. 8322  
 Aref, S. 11564  
 Arella, M. 7488  
 Arellano, F. 8787  
 Arenal, C. A. 10480  
 Arends, J. J. 1301, 6976  
 Arévalo, E. 6029  
 Argandoña, V. H. 3431  
 Argandona, V. H. 7525  
 Argentina, G. 11484  
 Arias, A. 5620  
 Arias Giralda, A. 4103  
 Ariawan, H. 1543  
 Arica, M. Y. 6421  
 Arif, B. M. 5386, 6343, 9319  
 Arif, M. I. 434, 9419, 9789  
 Arikawa, K. 5086, 10078  
 Arilla, E. 642  
 Arima, Y. 11491  
 Arimura, K. 4968  
 Ariño, A. A. 3111  
 Ariño, A. H. 3098  
 Arino, O. 8322  
 Arisoy, M. 4438  
 Aristizábal A., L. F. 4798, 7855, 11801  
 Arita, Y. 6699  
 Aritua, V. 624-625  
 Arivalagan, M. 7554  
 Arivoli, S. 7973  
 Ariyo, O. J. 9611  
 Ariza, R. 11757  
 Arlettaz, R. 7200  
 Arleu, R. J. 707  
 Armas, R. 5685  
 Armbrorst, S. 6454  
 Armbrust, K. L. 6427  
 Armitage, P. D. 5516  
 Armour, H. L. 992  
 Armstrong, G. 3510, 5702  
 Armstrong, J. S. 5828, 10773  
 Armstrong, K. F. 1850  
 Arn, H. 3856, 7089, 9066  
 Arnason, J. T. 1888, 4499, 4960  
 Arnaud, J. F. 8148  
 Arnaud, L. 8182, 10049  
 Arnaudov, V. 2022, 5746, 9684  
 Arnett, A. E. 11269  
 Arnette, F. 827  
 Arnold, D. 4759  
 Arnone, S. 616, 3820  
 Arnqvist, G. 2917  
 Aroca, P. 10106  
 Arogundade, L. A. 1206  
 Aron, S. 5133, 9227  
 Aronson, A. 7463  
 Arora, P. K. 2683, 5795, 7826  
 Arora, R. 5691, 9991  
 Arora, R. K. 4657  
 Arpaia, S. 3525, 3935, 7993  
 Arriaga, H. O. 10534  
 Arruda, R. O. M. 7468  
 Arshad, M. 6437  
 Arthur, B. I., Jr. 7063  
 Arthur, E. 9749  
 Arthur, F. H. 2880, 4352, 6983, 7986, 10469, 11473  
 Arthur, V. 2367, 3974, 4295, 4971  
 Arthurs, S. 9216  
 Arthurs, S. P. 11363  
 Artuk, N. 7730  
 Arun Baitha 2272  
 Arun Gupta 4657  
 Arunava Samanta 7763  
 Arushanova, E. 10643  
 Arvanitis, K. G. 7334  
 Arvind Kumar 577  
 Arya, K. R. 3614  
 Aryijiamali 4240  
 Arzone, A. 1660, 1867, 1893  
 Asafo-Adjei, B. 1580  
 Asai, M. 4635  
 Asano, S. 4624, 6362, 8707  
 Asano, T. 10369  
 Asante, S. K. 5748  
 Ascher, K. R. S. 7990  
 Asgari, S. 1044  
 Asha, M. B. 6222  
 Asha Mathur 9757-9758  
 Ashadevi, J. S. 5174  
 Ashburner, M. 96, 2925, 3949, 6105  
 Ashburner, R. 907, 1846  
 Ashby, P. 11509  
 Ashby, P. D. 2048  
 Asher, M. 752  
 Ashfaq, M. 4834, 9564, 11838  
 Ashfaw, M. 831  
 Ashida, M. 7076, 8139  
 Ashikaga, T. 2817  
 Ashok, M. 428, 4369, 7119  
 Ashok Bhatnagar 7704, 7981  
 Ashok Kumar 9538  
 Ashok Mulchandani 8328  
 Ashok Sharma 9556  
 Ashraf, M. 9204, 9775  
 Ashwani Kumar 9650  
 Ashwell, D. 1159  
 Ashworth, E. N. 4289  
 Asifulla, H. R. 10772  
 Asin, L. 8637, 11596  
 Asjes, C. J. 2840, 10918  
 Askan, H. 6318  
 Askary, H. 10347  
 Askew, M. 9768  
 Askew, M. F. 394  
 Askew, R. R. 7879, 8918  
 Aslam, A. F. M. 10962  
 Aslam, M. 2613, 2750, 3658, 5587, 9245, 9784  
 Aslam Muhammad 9784  
 Aslan, M. M. 7398  
 Asma Lodhi 3421  
 Asmussen, M. A. 3004  
 Asokan, R. 5374, 6242, 7736, 9193, 9647  
 Asokan, S. 3027  
 Aspelin, A. 3271  
 Aspi, J. 6149  
 Asplanato, G. 10674  
 Asplund, L. 6477  
 Asrar, M. 6385  
 Assad, M. T. 5581  
 Assad, Y. O. H. 8070, 9059  
 Asselbergs, J. E. F. 7279, 7283  
 Assis-Pujol, C. V. de 265  
 Assithianakis, P. 460  
 Assmann, T. 11176  
 Astika, I. G. N. 1548  
 Aston, R. 3427  
 Astroff, A. B. 10472  
 Astwood, K. 6079  
 Atanasov, N. 5709  
 Atar Singh 9241  
 Ateş, N. 11686  
 Ateyyat, M. A. 9727  
 Athalye, S. S. 2704, 9746  
 Athanasopoulos, P. E. 7768  
 Athanassiou, C. G. 8983, 11846, 11994  
 Athanassov, A. Z. 670  
 Athar, M. 7121  
 Athayde, M. L. F. 3659  
 Athias-Binche, F. 172  
 Athukorala, K. 3326  
 Atik, H. 11997  
 Atkins, C. A. 7000  
 Atkins, G. 3920  
 Atkins, R. H. 499  
 Atkinson, H. J. 11658  
 Atkinson, P. 1975  
 Atkinson, P. R. 9855  
 Atkinson, P. W. 4100  
 Atkinson, R. 8869  
 Atlan, A. 8115  
 Atluri, J. B. 8977  
 Atma Ram 2272  
 Atmakuru Ramesh 8324  
 Atri Gupta 9478  
 Atia-Aly, M. A. 9667  
 Atterholt, C. 2645  
 Atterholt, C. A. 6528, 10505  
 Attia, M. 5523  
 Attignon, S. 9215-9216  
 Attique, M. R. 434, 9789  
 Attwood, C. 9483  
 Attygalle, A. B. 78, 2958, 2962  
 Atuma, S. S. 1396, 7297  
 Atwa, A. A. 1318  
 Atwood, D. W. 159, 4841, 9781  
 Atzmon, G. 639  
 Au, W. W. 2445, 11492  
 Außer, D. 1362, 11452  
 Aubert, J. 8008, 11098  
 Aubéry, B. 717  
 Aucott, M. 498  
 Audley, D. E. 904  
 Audsley, N. 2069, 2237  
 Auerswald, L. 1061, 8066, 8108  
 Auffarth, A. 5997  
 Augé, D. 10420  
 Auger, J. 8551  
 Auger, P. 462, 5774, 7214, 7559, 8358  
 Auger-Rozenberg, M. A. 2498  
 Augspurger, T. 9476  
 Augustin, S. 8065  
 Aukema, B. 10964  
 Auld, D. L. 10773  
 Aune, M. 7297  
 Aung, L. H. 3532  
 Aupinel, P. 10324  
 Austara, Ø. 992  
 Austin, A. D. 297, 6287, 7030, 9135  
 Austin, C. K. 3367  
 Austin, G. T. 5193, 8531  
 Austin, M. T. 6869  
 Australia, Department of Primary Industry and Fisheries 6618  
 Australia, Horticultural Research and Development Corporation 3777  
 Australia, Institute for Horticultural Development, Victoria 12002  
 Australia, New South Wales Agriculture 9979  
 Australia, NSW Agriculture 11446  
 Autrey, L. J. C. 10719  
 Averill, A. 5563  
 Avery, D. T. 511  
 Avery, J. W. 7832  
 Avesi, G. M. 3603  
 Angelis, A. 8690  
 Angelis, A. D. 8270  
 Avidad, R. 2199, 5229  
 Ávila, A. C. de 1612, 9297  
 Ávila, H. 2061  
 Ávila Rodrigues, F. de 11664  
 Avilés, L. 11159  
 Avilla, C. 6368  
 Avilla, J. 4686  
 Avivi, T. R. 309  
 Awadallah, K. T. 7659  
 Awah, E. T. 7713  
 Awaknavor, J. S. 9368, 9946, 10593, 10772  
 Awande, S. 2791  
 Awasthi, M. D. 5801, 7978, 7980, 7983  
 Awata, S. 10504  
 Awmack, C. S. 3064  
 Axelsen, J. A. 1509  
 Axelsson, V. 234, 1191  
 Ayal, Y. 1220, 7269  
 Ayala, J. 753-755  
 Ayala-Osuna, J. T. 4541  
 Aydemir, M. 4607  
 Aydin, A. 7634  
 Ayers, P. D. 2230  
 Ayertey, J. N. 9143, 9974  
 Aykut, N. 11686  
 Ayo-Odongo, J. 306  
 Ayoade, O. 3398  
 Ayoub, M. A. 9451  
 Ayra-Pardo, C. 1283  
 Ayres, M. D. 6340  
 Ayres, M. P. 1826, 7871  
 Ayres, P. G. 129  
 Aysal, P. 7541, 7730  
 Ayyappath, R. 9815  
 Ayyar, K. S. 1937  
 Ayyildiz, N. 1154

- Azad Thakur, N. S. 10950  
 Azam, F. 3421, 11530  
 Azam, G. N. 4163  
 Azam, K. M. 8733  
 Azariz, D. 9224  
 Azaroff, L. S. 6492-6493  
 Azerefege, F. 5603  
 Azevedo, A. A. 3522, 10629  
 Azevedo, D. M. P. de 3627  
 Azevedo, F. R. de 6284, 7205  
 Azevedo, R. B. R. 2920  
 Azhakiamanavalan, R. S. 11752  
 Aziz, F. M. 9517  
 Azmi, M. 4180, 11904  
 Azmi, M. A. 4357-4358  
 Azrieli, A. 11067, 11978  
 Azzam, O. 1548, 2559, 6607, 10558  
 Baalen, M. van 1218  
 Baarlen, P. van 3181  
 Baba, N. 1419  
 Babault, M. 5452  
 Babbé, S. M. 8063  
 Babcock, B. A. 9567  
 Babendreier, D. 4680  
 Babenko, A. B. 5194  
 Babenzien, H. D. 11185  
 Babi, A. 9254  
 Babic, S. 6246  
 Babiker, M. A. 9045  
 Babjan, B. 10267  
 Babu, B. A. 8402  
 Babu, B. R. 4636  
 Babu, B. R. R. M. 7733  
 Babu, C. 10722  
 Babu, C. M. 8579  
 Babu, P. C. S. 2504, 3403, 4558, 7656, 7743, 8078, 9531, 10085, 10698, 10713  
 Babu, R. 4354, 9918  
 Babu, T. R. 4426, 6864, 6864, 7979, 7982, 8587, 11691, 11807  
 Baburina, A. G. 9165  
 Bacala, R. 7095  
 Bacchetta, L. 616  
 Bacci, M., Jr. 4113  
 Bach, C. E. 10882  
 Bach, D. J. 10384  
 Bach, M. 2480, 3394  
 Bacheler, J. S. 782, 10226, 10815  
 Bacher, M. 5446, 6944  
 Bächli, G. 177, 6676, 6952  
 Bachman, J. 7533  
 Bachmann, J. A. S. 2982  
 Bachowski, S. 4440  
 Bachraz, D. Y. 1985  
 Bachur, C. 7941  
 Bacheljau, T. 4197  
 Backhouse, K. 8343  
 Backman, A. C. 9088  
 Backus, E. A. 5658  
 Bacon, C. E. 6486  
 Bacon, C. W. 10553  
 Badal Bhattacharya 5848  
 Badawy, H. A. 2384  
 Badawy, M. I. 5529  
 Badaya, A. K. 7858  
 Bade, B. A. 6604  
 Badenhauer, I. 733, 8809  
 Badfa, V. 387  
 Badiger, K. S. 2290  
 Badih, A. 1156  
 Badilla, F. 8822  
 Bado, S. 5182  
 Badulin, A. V. 9569  
 Bae, S. D. 10120  
 Bae, Y. S. 4046, 7255, 11728  
 Bae SoonDo 10120  
 Bae YangSeop 4046, 7255, 11728  
 Baer, K. N. 6499  
 Bagali, A. N. 10666  
 Bağci, C. 1430  
 Baggen, L. R. 5582  
 Baggerman, G. 9063  
 Bagle, B. G. 7747  
 Bagnères, A. G. 3898  
 Bagnjuck, I. G. 9019  
 Baguma, Y. 9638  
 Baguñà, J. 6026  
 Bagwell, R. 826  
 Bagwell, R. D. 435, 837, 1728, 10427-10428  
 Bah, A. 7488  
 Bahadir, M. 1451  
 Bahena, F. 5287, 6037, 6268  
 Bahetiyaer 4240-4241  
 Bahlér, C. C. 9605  
 Bahlmann, C. 6847  
 Bahr, U. 4221  
 Bai, H. 5514, 9307  
 Bai, L. X. 1710  
 Bai, M. K. 5810  
 Bai, N. R. 5621  
 Bai, Y. 7885  
 Bai LiXin 1710  
 Bai Yang 7885  
 Balbakova, O. V. 3617  
 Baier, B. 10474  
 Baig, M. 8401  
 Baiju Mathur 9427  
 Bailey, A. 8143  
 Bailey, A. P. 6394  
 Bailey, D. A. 2836  
 Bailey, E. 9208  
 Bailey, R. 2493  
 Bailey, R. A. 11785  
 Bailey, W. D. 2186, 10226, 11481  
 Bailey, W. J. 8331  
 Bailie, R. 6456  
 Baimai, V. 1080, 8380, 11091  
 Bain, A. 2166  
 Bair, S. Y. 6462  
 Bair ShyiYann 6462  
 Bairagi, P. P. 3451  
 Baird, C. R. 6621, 11629  
 Baird, D. B. 1555, 6297  
 Baitha, A. 2272  
 Baixeras, J. 897  
 Bajhar, H. 3049  
 Bajwa, W. I. 7510  
 Bakanova, E. I. 11054  
 Baker, G. H. 1440  
 Baker, G. J. 8560  
 Baker, G. T. 5593, 10541  
 Baker, J. E. 976, 4412, 5983, 6067, 6254, 7151, 8377, 8382, 10469  
 Baker, J. R. 7914  
 Baker, L. 9769  
 Baker, M. D. 6313, 7034  
 Baker, P. 411  
 Baker, P. B. 10399  
 Baker, P. S. 4798, 7855, 11802  
 Baker, R. H. A. 3054, 3682, 4304  
 Baker, S. W. 6509  
 Baker, T. C. 1124, 5602, 5768, 7058, 9522  
 Bakhetia, D. R. C. 5237, 5294, 5969, 11680  
 Bakhvalov, S. A. 1290, 7452  
 Bakhvalov, S. A. 11336  
 Bakhvalova, V. N. 7452  
 Bakkali, A. 6420  
 Bakker, P. L. 7473  
 Bakri, A. 6719  
 Baksha, M. W. 1806, 11875-11877  
 Bal, A. B. 3438  
 Bal, M. S. 2464  
 Bala, A. E. A. 10420  
 Bala, B. K. 1994  
 Balakirev, N. A. 2219  
 Balakrishnan, A. 3208  
 Balakrishnan, K. 1677  
 Balakrishnan, R. 1138  
 Balamani Bezbaruah 11518  
 Balaña-Fouce, R. 10499  
 Balasubramani, V. 466, 4096, 5310, 5356  
 Balasubramanian, A. 767  
 Balasubramanian, G. 9361, 10590  
 Balasubramanian, M. 214, 8324, 8837  
 Balavenkatasubbaiah, M. 8401  
 Balázs, K. 8753  
 Balbaa, M. 3339  
 Balciunas, J. 9933  
 Balciunas, J. K. 8972  
 Baldacchino-Reynaud, C. 6705  
 Baldacci, J. 5921  
 Baldanza, F. 10092  
 Baldé, M. 1530  
 Baldi, A. 9127  
 Baldi, I. 4399  
 Baldin, E. L. L. 4662  
 Baldin, E. L. Lopes 10688  
 Baldoín, C. 11255  
 Baldwin, A. J. 11112  
 Baldwin, I. T. 9371  
 Baldwin, K. M. 9081  
 Baldy, C. 3579  
 Bale, J. S. 158, 1023, 2858, 5141, 10956, 11683  
 Balestra, G. M. 1892  
 Balfour, R. A. 3468  
 Bali, G. 7703  
 Bali, M. 2196  
 Balikai, R. A. 5606, 9571-9572, 9711-9712, 9915, 10552, 10554, 10580, 10666, 10686, 10710, 11607  
 Balinova, A. M. 5545  
 Balkenohl, M. 10010  
 Balkhoven, H. 3564  
 Ball, E. E. 2023  
 Ballabh, V. 1422  
 Ballal, C. R. 2578, 3631, 7306, 7707, 8372  
 Ballaré, C. L. 7700  
 Ballesteros, B. 8305  
 Ballmer, G. 812  
 Ballmer, T. 8688  
 Balis, P. W. 5537  
 Balogh, G. 5244  
 Balogh, G. J. 2908  
 Balsari, P. 249, 699, 1375, 11248, 11253  
 Baltjes, H. J. 1332, 1332  
 Balu, A. 4859  
 Balugera, Z. G. de 1366  
 Balwinder Singh 4342  
 Bamañi, L. J. 8641  
 Bambaradeniya, C. N. B. 5618  
 Ban, C. 7789  
 Ban Chun 7789  
 Banaag, A. B. 2503  
 Bañados, M. P. 6691  
 Banaj, D. 7335, 11234  
 Banani Singh 7981  
 Banat, Y. K. 9045  
 Band, H. T. 6676  
 Band, R. N. 6676  
 Bandeira, A. G. 8388  
 Bandeira, I. S. de A. 11985  
 Bandi, C. 5191, 10343  
 Bandla, M. D. 318, 2718  
 Banerjee, B. 4177  
 Banerjee, N. D. 5353  
 Banerjee, R. 2099  
 Banerjee, S. K. 6784  
 Banerjee-Bhatnagar, N. 9316  
 Banerji, A. 7626  
 Bang, I. S. 2997  
 Bang InSeok 2997  
 Banham, P. 1782  
 Banijamali, A. R. 7611  
 Baniñá, E. 3461  
 Banjo, A. D. 10968, 10985  
 Banken, J. A. O. 9412  
 Banks, C. J. 1448  
 Banks, G. K. 620, 640  
 Banks, J. E. 7722  
 Banks, J. N. 1172, 4067  
 Banner, J. 11226  
 Banoub, J. 3374  
 Bansal, A. K. 5353  
 Bansal, A. S. 2226  
 Bansal, O. P. 507, 6665  
 Bansbach, V. S. 43, 11267  
 Bao, L. F. 4892  
 Bão, S. N. 71, 2325, 11052  
 Bao LiFang 4892  
 Baptista, G. C. de 5713  
 Baqar, S. M. 4470  
 Bar-Zur, A. 11585  
 Barabás, K. 3805  
 Barahona, M. V. 5444  
 Barak, Z. 7436  
 Baral, K. 1687, 7835  
 Baraldi, E. 11524  
 Baraldi, G. 249  
 Baran, S. 8884  
 Barani, A. 11907  
 Baranowski, R. 3672  
 Baranowski, R. M. 16  
 Baranowski, T. 375, 919-920, 2215, 5928  
 Baranwal, V. K. 6585  
 Barassi, C. A. 10491  
 Barba, A. 10671  
 Barba, M. 1643  
 Barbagallo, S. 5766, 6856, 7256-7257, 8277, 8283  
 Barbash, J. E. 9514  
 Barbeau, G. 718  
 Barbehenn, R. V. 3876  
 Barber, D. 11488  
 Barber, L. R. 1827  
 Barber, M. C. 11313  
 Barber, M. D. 3513, 5706  
 Barberena, M. F. 7818  
 Barbero, E. 6200  
 Barbosa, F. A. R. 5967  
 Barbosa, L. V. 2629  
 Barbosa, P. 1588, 3818  
 Barbour, J. D. 3820  
 Barbuzzi, G. 1594  
 Barceló, D. 216-218, 220, 222, 1170, 1979, 3120, 3126, 8304-8306, 8993  
 Barcelos, J. A. V. 3688  
 Barcenás, N. M. 8582  
 Bárcenas Ortega, N. M. 446  
 Barchini de Giménez, G. 706  
 Barčić, J. 9628, 10600  
 Barčić, J. I. 9628  
 Barcic, J. I. 6410, 6555  
 Barclay, H. J. 6915  
 Barclay, M. V. L. 2918  
 Barczak, T. 3272, 9862  
 Bard, S. M. 8596  
 Barden, C. L. 1626  
 Bardhanroy, P. 5303, 11651  
 Bardoloi, S. 2288  
 Barelli, N. L. 10689  
 Barfield, M. 1739  
 Bari, M. 11484  
 Bariana, H. S. 1089  
 Barillas-Mury, C. 7108  
 Barisano, A. 7579  
 Barker, A. M. 1552, 7357, 9551  
 Barker, C. W. 3231  
 Barker, D. 2988  
 Barker, G. M. 3231, 7430  
 Barker, J. F. 2346  
 Barker, J. S. F. 930, 4013, 4199, 7139, 11149  
 Barker, P. S. 11571  
 Barker, R. K. 2146  
 Barlas, N. E. 7629  
 Barlow, G. E. 4759  
 Barloy, F. 1268  
 Barna, G. 4545, 6559  
 Barnard, C. 10224  
 Barnes, J. D. 2130  
 Barnes, R. 6458  
 Barnett, A. L. 6340  
 Barnett, E. A. 4435  
 Barnett, G. 1358  
 Barnett, L. K. 11194  
 Barney, R. J. 5984  
 Barnhart, M. C. 75  
 Baro, D. N. 46, 8795  
 Barone, N. 7039  
 Barone, S., Jr. 9448  
 Barr, C. L. 2569  
 Barraclough, T. G. 2918  
 Barraj, L. M. 11489  
 Barranco, P. 4372, 5006  
 Barratt, B. I. P. 6345  
 Barrera, E. 3832, 5280  
 Barrero, A. F. 11945  
 Barreto, M. 6716  
 Barrett, J. D. 4918  
 Barrett, J. W. 5341  
 Barrie, L. A. 2493  
 Barrio, R. J. 1366, 7309



- Barrion, A. T. 1251, 2137, 3447, 4538, 7364  
 Barro, P. de 4806  
 Barro, P. J. de 1104, 8817  
 Barron, A. 4021, 6933  
 Barron, A. B. 8197  
 Barron, J. R. 11729  
 Barros, G. 9961  
 Barros, H. C. H. 3509  
 Barros, N. M. de 11365  
 Barros de Medeiros, A. G. 2777  
 Barrow, E. M. 3054  
 Barry, B. D. 11590  
 Barry, J. W. 240, 251, 1294, 2481  
 Barry, M. J. 2452, 7597, 10440  
 Barsotti, R. C. 305  
 Bartels, A. 8207  
 Bartels, D. W. 5419, 10384  
 Bartels, G. 5573  
 Bartels, M. J. 5245  
 Bartelt, R. J. 5167, 5799, 5827  
 Barth, F. G. 6086  
 Barth, S. E. 11205  
 Barthes, D. 462  
 Bartholdy, L. M. 8284  
 Barthomeuf, C. 2400  
 Bartkowski, J. 5935  
 Bartlett, A. 334, 794  
 Bartlett, G. R. 2432  
 Bartlett, R. 6179  
 Bartlewski, P. M. 5478  
 Bartley, M. R. 4366  
 Bartley, P. G., Jr. 2352  
 Bartolci, J. 6517  
 Bartoszek, A. 9251  
 Bártošová, E. 6936  
 Bartsch, K. 6041  
 Bartsch, R. 5995  
 Baruah, A. A. L. H. 8586  
 Barwal, R. N. 5334, 11681  
 Barwick, V. J. 9544  
 Basack, S. B. 7571  
 Basak, R. K. 508  
 Başar, E. 9089  
 Basavana G. K. 9756  
 Basedow, T. 4522, 11792  
 Bashamohideen, M. 8395  
 Başhan, M. 6060, 7082  
 Bashar, M. A. 10962  
 Basher, H. A. 8571  
 Bashev, A. N. 11336  
 Basit, A. 144, 5848, 8494  
 Baskaran, R. 10196  
 Baskaran, R. K. M. 767, 5368, 8500, 10336  
 Baskaran, S. 5810  
 Basky, Z. 2634, 8263, 8621  
 Basler, P. 688  
 Basri, W. M. 5384  
 Bassam Bayaa 8680  
 Bassermann, K. 3268  
 Basset, Y. 1756, 9812, 11882  
 Basset, H. F. 8872  
 Bassinot, S. 1403  
 Bassiouny, K. 3339  
 Basso, A. 3967  
 Basso, B. 1882  
 Basso, C. 5778  
 Basso, F. 1882  
 Basson, N. C. J. 452  
 Basten, C. J. 8149, 10102  
 Bastiaansen, C. 2841, 2843  
 Bastiaansen, K. 10918  
 Bastidas, H. 7683  
 Bastos, J. C. 4346, 4492  
 Bastos, V. L. F. C. 4346, 4492  
 Batalha, V. C. 2419  
 Batchelor, B. 257  
 Batchelor, T. A. 8138  
 Batchelor, W. D. 8290  
 Bateman, P. W. 2152  
 Bateman, R. 324, 7322, 9216  
 Bateman, R. P. 4206  
 Bath, D. S. 5281, 5691  
 Bather, P. A. 6984  
 Bathon, H. 9357, 9692  
 Báthori, M. 5560, 8938  
 Batista, F. A. S. 3627  
 Batista Alves, S. 5629  
 Batley, J. 1790  
 Battle, R. 224, 10216, 11540  
 Batra, G. R. 1524  
 Batra, R. C. 2683, 5795, 7826  
 Battini, F. 11630  
 Battisti, A. 3626, 10898, 11760  
 Battu, G. S. 5281, 5691  
 Batty, D. 6939  
 Baubet, F. 7850  
 Baudoux, S. 3918  
 Baudry, O. 6679, 9687  
 Bauer, K. M. 5432  
 Bauer, L. 6326  
 Bauer, L. R. 5474  
 Bauer, L. S. 3212, 4225, 8420  
 Bauer, P. J. 1706  
 Bauer, R. 11923  
 Bauer, T. 38  
 Bauer-Dubau, K. 7971, 8333  
 Baufeld, P. 2528, 9179  
 Baugh, B. 793  
 Baugh, B. A. 835  
 Baugh, P. J. 192  
 Bagnée, J. Y. 7253  
 Baum, J. 332-333  
 Baumann, L. 3956, 7442  
 Baumann, P. 3956, 5192, 7442, 9111  
 Baumann, R. A. 10231  
 Baumann, S. 9120  
 Baun, A. 213  
 Baungaard, J. 4229  
 Baur, A. 5088, 9036  
 Baur, B. 2571, 5088, 6616, 6814, 8656, 9036  
 Baur, M. E. 2313, 2619  
 Baur, P. 11434  
 Baur, R. 688, 693, 4626, 9367  
 Bauser, C. A. 8131  
 Bautista, P. 10693  
 Bautista, R. C. 4127, 9199  
 Bautista-Martinez, N. 710  
 Bavdek, S. V. 6479  
 Bavel, B. van 1446, 9498  
 Bavoux, C. 4465  
 Baxendale, F. 2572  
 Baxendale, F. P. 5641, 7360  
 Baxter, J. R. 6441  
 Bay, J. M. 1475  
 Bayaa, B. 2586  
 Bayan, A. 9536  
 Bayarri, S. 3111  
 Bayart, J. D. 10386  
 Bayat, A. 2213  
 Baykal, B. B. 510  
 Baylan, A. 11686  
 Bayley, H. 3947  
 Bayline, R. J. 2970  
 Baylis, H. A. 2435, 8553  
 Bayoumi, A. E. 10499  
 Bayraktaroglu, L. 6105  
 Bayram, A. 10573  
 Bayram, S. 7399, 7946  
 Bazzaz, F. 8914  
 Bazzoni, E. 1883, 7550  
 Beall, G. A. 1405  
 Beaman, J. R. 11485  
 Bean, D. 11122  
 Beard, A. P. 5478  
 Beard, F. R. 241  
 Beard, J. J. 8021  
 Beardsley, J. W. 5806  
 Bearzotti, E. 11700  
 Beasley, H. 5879  
 Beasley, H. L. 227, 1474, 3110, 6470  
 Beasley, V. R. 7613  
 Beattie, A. J. 79, 9218  
 Beattie, G. A. C. 8794  
 Beattie, J. K. 3276  
 Beaudoin-Ollivier, L. 11781  
 Beaudry, S. 1817  
 Beaujean, A. 6652  
 Beaumont, H. E. 2163  
 Beaver, R. A. 6949  
 Beavers, J. B. 5497  
 Bébas, P. 8099  
 Beber, K. 6678  
 Beccaloni, G. W. 9105  
 Becerril-Román, E. 3644  
 Becher, G. 2446  
 Bechere, E. 10773  
 Bechtold, W. A. 10847  
 Beck, H. 4099  
 Beck, M. 8383  
 Beckage, N. E. 1232, 2254, 5101  
 Becker, H. 1993, 9384  
 Becker, M. 4102  
 Becker, V. O. 4763  
 Beckett, A. 3508, 6341, 10335  
 Beckett, S. J. 1949  
 Beckh, G. 1038  
 Beckham, K. A. 3531  
 Becnel, J. J. 329, 8421, 8486  
 Bečvář, S. 1323, 8462  
 Beddie, D. G. 7307  
 Bedford, I. D. 620, 640, 3489, 3534, 9639  
 Bedick, J. C. 11355  
 Bednarek, A. 8451, 8475, 11366  
 Beéche, M. A. 19  
 Beek, M. A. 2475  
 Beek, N. A. M. van 2197, 5352  
 Beek, T. A. van 3047-3048  
 Beeman, R. W. 5455, 7167, 8151  
 Beena Kumari 4594, 4637, 7545  
 Beer, S. V. 6549  
 Beer, W. H. J. de 1164  
 Beers, E. H. 8750  
 Beerwinkle, K. R. 834, 5881, 11820  
 Beesley, P. L. 6998, 10998  
 Beest, M. te 3225  
 Beetsma, J. 7062  
 Beeumen, J. van 2977  
 Beevi, S. P. 9744, 10280  
 Beg, M. U. 3614  
 Beggs, J. R. 9846  
 Begon, M. 9203  
 Begum, G. 8572  
 Begum, M. N. 3135  
 Begum, R. 7121, 8399  
 Begum, S. 9046  
 Begun, D. J. 3981  
 Behal, S. R. 3324  
 Behan-Pelletier, V. 6822  
 Behechti, A. 9413  
 Behera, P. K. 9648  
 Behie, L. A. 10103  
 Behle, R. W. 2542  
 Behmer, S. T. 5469, 7198, 7337  
 Behrmann, K. 1933  
 Bei, Y. W. 6670  
 Bei YaWei 6670  
 Beignet, P. 10614  
 Beitia, F. 11702  
 Beitia-Crespo, F. 5839, 6128  
 Bekele, A. J. 4363  
 Beker, C. 3708  
 Bekheit, H. K. 10979  
 Bekheit, H. K. M. 9633  
 Bel, Y. 3229  
 Béla, V. 11682  
 Belai, I. 9389  
 Belal, A. H. 9486-9487  
 Belal, M. H. 2384  
 Belamie, R. 7640  
 Bélanger, A. 1888, 11950  
 Belanger, J. H. 1128  
 Belaussoff, S. 2673  
 Belascoain, C. 3098  
 Belay, A. 972  
 Belcheva, L. 1939  
 Belder, E. den 3499  
 Belfendes, R. 2588  
 Belfroid, A. C. 2475  
 Belgium, Comité voor Onderzoek op Groentegewassen 1967  
 Belgium, Institut International de Recherches Betteravières 991  
 Belgium, Provinciaal Onderzoek- en Voorlichtingscentrum voor Land- en Tuinbouw 6988-6989, 10988  
 Beliaeff, B. 7608  
 Belikov, S. 472  
 Belikov, S. E. 1450  
 Belitz, B. 2999  
 Belitz, L. A. 2281  
 Belke-Louis, G. F. 5113  
 Bell, C. H. 4969, 9411  
 Bell, D. 7586, 9800  
 Bell, D. E. 10791  
 Bell, F. W. 9817  
 Bell, H. A. 6980, 11431  
 Bell, J. 3422  
 Bell, K. L. 3605, 8387  
 Bell, M. A. 2553  
 Bell, M. J. 1688  
 Bell, M. R. 1729, 9788  
 Bell, R. A. 2268, 8299, 9265  
 Bellardi, M. G. 635  
 Bellinder, R. R. 11660  
 Belliveau, W. M. 11967  
 Bellmann, H. 4877  
 Bello, V. A. 8417  
 Bello Amez, S. 722  
 Bellon, B. 6106  
 Belloncik, S. 2328  
 Bellone, B. 10534  
 Belloni, V. 1615  
 Bellostas, J. J. 4686  
 Bellotti, A. C. 6655, 7818  
 Bellows, D. 11078  
 Bellows, T. S. 8168, 8204, 9814  
 Bellucci, M. 5650  
 Belmain, S. R. 5979  
 Belofsky, G. N. 1384  
 Belokobylskii, S. A. 7010  
 Belshaw, R. 6274  
 Beltrão, N. E. de M. 3627, 3650, 8833  
 Belyaeva, E. S. 7141  
 Belyavskiy, M. 335, 344  
 Belzunces, L. P. 3165  
 Ben-Aziz, O. 10068  
 Ben-Dov, E. 7436  
 Ben-Dov, Y. 5007, 8016  
 Ben-Israel, H. 3112  
 Ben-Israel, O. 3112  
 Ben-Yakir, D. 571, 3625  
 Ben-Zvi, O. 4922  
 Benavides M., P. 11800  
 Bender, C. J. V. 4474  
 Bender, D. A. 7723  
 Bendib, A. 5074  
 Bendjedou, F. 4395  
 Bene, G. del 28, 915, 9726, 10519  
 Bénédet, F. 7646  
 Benedict, J. 826  
 Benedict, J. H. 9474  
 Benedicto, J. 5432  
 Benediktov, A. A. 7015  
 Benedikz, T. 992  
 Benfatto, D. 9730, 10673  
 Benfekih, L. 9092  
 Bengaly, M. 2594  
 Bengston, M. 6442  
 Bengtsson, M. 3553, 7774, 9066, 11715  
 Benhafid, A. 3528  
 Benhamou, N. 10347  
 Beniches, M. 1354  
 Benitez, A. 7601  
 Benkenstein, C. 11063  
 Benlahbib, O. 11573  
 Benlahbib, O. 1506  
 Benlioglu, S. 3404  
 Benlioglu, S. 7522  
 Benmoussa-Haichour, D. 9321  
 Benn, M. H. 1034  
 Bennet-Clark, H. C. 2136, 10077  
 Bennett, A. 6769, 7327  
 Bennett, A. F. 10862  
 Bennett, A. L. 6769  
 Bennett, A. T. D. 2780  
 Bennett, F. D. 4148  
 Bennett, G. A. 6563  
 Bennett, P. J. 7902  
 Bennett, R. 5922  
 Bennett, S. M. 10912  
 Bennett, V. A. 3894  
 Bennett-Lartey, S. O. 1580  
 Bennnewicz, J. 9862  
 Bennich, H. 3878  
 Bennison, J. A. 4910, 9913  
 Benoit, F. 9643  
 Benoît, H. P. 4011

- Benos, P. 3949  
 Benrey, B. 154  
 Bense, U. 6907  
 Benson, M. A. 11428, 11817  
 Benson, N. R. 11815  
 Benson, W. H. 479, 1421, 3370  
 Bent, A. F. 10377  
 Bentika, A. 1506, 11573  
 Bentley, P. 3286  
 Bentley, W. E. 3948  
 Bentley, W. J. 4755, 4757  
 Bento, A. 10714-10715  
 Benton, F. P. 8342  
 Bentur, J. S. 11615  
 Bentz, J. A. 10893  
 Benvenega, S. R. 5792  
 Benvenuti, L. 11256  
 Beppu, R. 1185  
 Berberet, R. C. 6296  
 Berberovic, H. 6208  
 Berbert, P. A. 6978  
 Berchicci, D. 1641  
 Berčić, S. 11235-11236, 11257, 11721  
 Berdegué, M. 4943, 11368, 11844  
 Berdegue, M. 10359  
 Berdiales, B. 11702  
 Berdysch, Yu. I. 3559  
 Berenbaum, M. R. 1305, 3493, 4619, 11084  
 Berendes, K. H. 8597  
 Bereton, R. N. 1774  
 Beretta, M. 4336  
 Berezina, N. 7436  
 Berg, B. G. 3875  
 Berg, H. van den 601, 3471  
 Berg, J. van den 1526, 3440, 9574  
 Berg, M. A. van den 8784  
 Berg, M. van den 2890, 8781-8782, 8798  
 Berg, V. 3332  
 Bergdahl, D. R. 9341  
 Berge, J. 662  
 Bergé, J. B. 5452, 6430  
 Berger, H. K. 2533, 5197, 6555  
 Berger, P. G. 1571  
 Berger, P. H. 2348  
 Berger, R. 11924  
 Berger, U. 7338  
 Bergeron, Y. 2814, 2887  
 Bergey, D. R. 6667  
 Berghammer, A. 9104  
 Bergman, A. 6477  
 Bergman, K. O. 6172  
 Bergman, T. 9062  
 Bergmann, J. H. 9810  
 Bergqvist, P. A. 1446, 2450, 9498  
 Bergström, C. 9895  
 Bergvinson, D. 1517  
 Bergvinson, D. J. 4960  
 Berhe, K. 11634  
 Berisford, C. W. 1751-1752, 2808, 4891, 9253, 9887, 11912  
 Berke, J. 5959  
 Berlocher, S. H. 7173  
 Bernabé Ruiz, P. 705  
 Bernal, J. 6088  
 Bernal, J. J. 11702  
 Bernal, J. S. 1223, 1668  
 Bernardo, U. 5482, 7407  
 Bernasconi, G. 5134  
 Bernasconi, M. L. 4533  
 Bernasconi, P. 10401  
 Bernasconi, R. 6997  
 Bernatzky, R. 9672  
 Bernays, E. 908  
 Bernays, E. A. 2863, 7198, 11143  
 Bernhardt, J. 6241  
 Bernhardt, J. L. 3150, 5637, 6596  
 Bernier, U. R. 6220  
 Bernklau, E. J. 5565  
 Bernstein, C. 8358, 8385  
 Bernstein, R. 3052, 8189  
 Bernstein, S. 3052, 8189  
 Bernstein, U. 7291  
 Berny, P. J. 8318  
 Berraondo, P. E. Z. 3313  
 Berretta, M. F. 325, 1295  
 Berrigan, D. 6066, 9149  
 Berrill, M. 471  
 Berrueta, L. A. 6420  
 Berry, C. L. 4446  
 Berry, D. F. 4482  
 Berry, J. A. 7499  
 Berry, S. K. 7932  
 Berryman, A. A. 1844  
 Berta, D. C. 5714  
 Bertaccini, A. 10668  
 Berthelsen, J. E. 1688  
 Berti Filho, E. 9836  
 Berticat, C. 8045  
 Bertocchi, A. 7293  
 Bertók, B. 5244  
 Bertolotti, M. A. 5388, 5388, 8461  
 Bertrand, D. 4229, 4242, 5191  
 Bertsch, F. 4516  
 Beschovski, V. L. 2, 6210, 6545, 6951  
 Besnard, Y. 5405  
 Besson, M. T. 8126  
 Best, D. A. 1424  
 Best, L. B. 6490  
 Beste, G. 9096  
 Bester, K. 232  
 Bestmann, H. J. 2962, 3899, 7414  
 Besuchet, C. 7002  
 Bethell, R. E. 9703  
 Bethke, J. A. 1861  
 Betta, A. 7579  
 Bettencourt, B. R. 1118  
 Bettii, J. A. 4262  
 Bettiol, W. 5349  
 Betz, O. 38  
 Beugnon, G. 11124, 11268  
 Beukel, I. van den 11468  
 Beuning, L. L. 2363, 8138  
 Beveridge, N. 5313  
 Bevers, S. J. 10769  
 Bevilacqua, T. 5753  
 Bèye, A. B. 10319  
 Beyenburg-Weidenfeld, H. 3495  
 Beyer, E. M., Jr. 4267  
 Bezbaruah, B. 11518  
 Bezemer, T. M. 1140, 3063  
 Bezerra, I. C. 1612  
 Bezooijen, J. V. 8455  
 Bhadauria, N. K. S. 6650, 9609, 9625, 9757-9758, 10168, 10711  
 Bhadauria, N. S. 6650, 9609, 9625, 9757-9758, 10168, 10711  
 Bhagat, K. C. 5140  
 Bhagat, K. P. 5732  
 Bhagat, M. L. 11324  
 Bhagat, R. M. 2656, 10933  
 Bhagwat, V. R. 1575  
 Bhalani, P. A. 4596-4597  
 Bhalla, P. 3336  
 Bhalla, S. 7813  
 Bhandari, R. S. 1937  
 Bhandarkar, S. 5729  
 Bhanja, E. 3500  
 Bhanukiran, Y. 2720  
 Bhatthi, M. 1547, 5633  
 Bharati, K. 521, 7626  
 Bhargava, A. 544  
 Bhargava, S. 467  
 Bharmal, C. D. 9833  
 Bhaskar, R. N. 11328-11329  
 Bhasker, H. 2554  
 Bhat, A. R. 2649  
 Bhati, K. K. 10712  
 Bhatia, A. 7582  
 Bhatia, S. S. 2066  
 Bhatnagar, A. 3477, 7704, 7981  
 Bhatnagar, D. 6495  
 Bhatnagar, R. K. 5862  
 Bhatt, R. I. 4748  
 Bhattacharya, A. 2292, 2793, 8408, 11324  
 Bhattacharya, B. 5848  
 Bhattacharya, S. 5303  
 Bhattacharya, S. S. 5068, 9778  
 Bhattacharyya, B. 144, 3451, 3977, 8494  
 Bhatti, J. S. 4095, 5014, 5185, 5966  
 Bhau, B. S. 6398  
 Bhide, M. 3307  
 Bhiry, N. 7910  
 Bhole, S. R. 2704  
 Bhonde, S. B. 1326  
 Bhopal Singh 8675  
 Bhowmick, A. K. 578  
 Bhuiya, B. A. 5808  
 Bi, J. L. 7856, 10433  
 Bi, S. D. 8626  
 Bi, X. H. 4902  
 Bi, X. Z. 1545  
 Bi JianLong 10433  
 Bi ShouDong 8626  
 Bi XiangHong 4902  
 Bi XueZhi 1545  
 Biache, G. 4677, 5735, 10324  
 Bianchi, F. J. J. A. 6339  
 Bianchi, G. L. 6630  
 Bianchi, U. 8121  
 Bianchi, V. L. del 7468  
 Bianchini Silva, M. L. 1244  
 Bibby, I. P. 1959  
 Bichel, S. 11422  
 Bicherov, V. A. 4641  
 Bicker, G. 3925, 5082  
 Biddinger, D. J. 8601  
 Biddle, A. J. 3475, 9066  
 Bideshi, D. 9302  
 Bidleman, T. F. 1468, 2408, 8544, 9480  
 Bidló, A. 8816  
 Bidochka, M. J. 339, 2324, 9298  
 Bidyapati, L. 3198  
 Bielza, P. 4525  
 Biendl, M. 6772  
 Bienefeld, K. 5316  
 Bierman, R. H. 850  
 Bieswal, M. 9401  
 Bigelow, T. S. 3776  
 Bigler, F. 3337  
 Bigliardi, E. 10343  
 Bignell, D. E. 5090, 7898  
 Bigot, Y. 6124, 7411, 7646  
 Bijou Babjan 10267  
 Bikash Mandal 3240  
 Bilgili, A. 1430  
 Bilgili, A. 5504  
 Bilgili, E. 4871  
 Biliková, K. 219  
 Bilimoria, S. L. 10341  
 Biliwa, A. 1961  
 Billen, J. 3163, 3976, 11057  
 Billen, W. 9903  
 Billeter, R. 165  
 Billick, I. 11271  
 Billings, R. F. 1751  
 Billiotel, Y. 1570  
 Bilodeau, R. J. 7290  
 Bilston, L. J. 7513  
 Bilot, Y. Y. 1395  
 Bilton, D. T. 11083  
 Bimmermann, A. 1401  
 Bin, F. 27, 8043, 9024  
 Bin, S. Y. 5429  
 Bin ShuYing 5429  
 Binazzi, A. 8278, 10868, 10898, 10916  
 Binder, B. F. 4874-4875, 11594  
 Bindu, N. 9744  
 Bingol, H. 3920  
 Binks, B. P. 9400  
 Binner, R. 8597  
 Binns, D. J. 6509  
 Binns, M. 10661  
 Binoy, C. F. 2767  
 Biradar, A. P. 2794, 9618, 10554  
 Biram, S. N. M. 10306  
 Birch, A. N. E. 4616, 5698, 6653, 9635  
 Birch, M. 3762  
 Birch, M. C. 1118  
 Birck, C. 1938  
 Bird, A. 6933  
 Bird, J. 10956  
 Birdsall, S. 10803  
 Birger, R. 10717  
 Birgersson, G. 2774  
 Biribin, R. 650  
 Birkett, M. A. 6403  
 Birkinshaw, N. 11416  
 Birkle, L. M. 10578  
 Birman, S. 11047  
 Birrellin, C. 478  
 Birnie, L. 4075  
 Birnie, L. C. 3137  
 Bisaccia, F. 5055  
 Bischoff, D. S. 363, 4210  
 Bisen, P. S. 6487  
 Bishop, C. 6489  
 Bishop, C. A. 1399, 1410, 2437, 4442-4443, 9444  
 Bishop, J. 9945  
 Biswas, A. K. 1623  
 Biswas, S. 11598  
 Bitsch, C. 6030  
 Bitsch, J. 6030  
 Bittner, V. 5686, 5852  
 Biurrun, R. 10539  
 Bize, J. M. 11404  
 Bizzaro, D. 8121  
 Bjaalie, J. G. 3875  
 Björkman, C. 1842  
 Bjorksten, T. A. 2631  
 Björn, G. K. 9645  
 Björnson, S. 9312  
 Bjostad, L. B. 5565  
 Black, W. C., IV 1090, 5610  
 Blackburn, M. 1282, 9318  
 Blackburn, T. M. 6197  
 Blackledge, T. A. 3170  
 Blackman, R. L. 3938, 3970, 3972, 6536, 8136, 11461  
 Blackshaw, R. P. 3139, 11151  
 Blackwell, M. 340, 11182  
 Blackwood, A. 5424  
 Blagojević, D. 6073  
 Blain, P. G. 4441  
 Blair, A. 4410, 6494  
 Blais, J. M. 1469  
 Blaise, P. 1977  
 Blakeley, B. R. 9473  
 Blanc, R. 3128  
 Blanche, R. 8851  
 Blanco, J. 4317  
 Blanco, S. 3192  
 Blanco-Labra, A. 6083  
 Blanco-Metzler, H. 727, 11737  
 Blanco-Montero, C. 1730  
 Bland, K. P. 4054, 7997, 8859, 8935  
 Blandenier, G. 4167  
 Blando, S. 7797  
 Blaney, W. M. 535, 977, 1487, 3761, 5979, 10510, 11945  
 Blanford, S. 1337, 9216, 11361  
 Blank, R. 877, 10864  
 Blank, R. H. 9738  
 Blanke, M. 4983  
 Blanner, P. M. 3370  
 Blaquière, G. E. de 4441  
 Blarer, A. 8241  
 Blasco-Zumeta, J. 8918  
 Btasiak, J. 1437  
 Blatt, S. E. 4904, 8901  
 Blay, S. 7065  
 Bleckmann, H. 6897  
 Błędowski, J. 9876  
 Bledsoe, L. W. 4545, 6559, 6562, 8635  
 Blecker, J. L. de 11500  
 Bleicher, E. 6302  
 Bleicher, K. 10180  
 Bligaard, J. 8703, 11677  
 Blight, M. M. 11150, 11776  
 Blissard, G. W. 5382, 9322, 10344  
 Block, H. O. 5549  
 Blockwell, S. J. 3354  
 Blodgett, J. T. 1607  
 Blodgett, S. L. 1494, 4576  
 Bloem, K. A. 2662, 6681, 7766  
 Bloem, M. 3440  
 Bloem, S. 2662, 6681, 7766  
 Bloesch, B. 9479, 10412  
 Blom, G. 10918



- Blom-Barnhoorn, G. J. 2840  
Blommers, L. H. M. 2653, 3047, 5408  
Blomquist, C. 5091  
Blomquist, G. J. 5091, 6109, 9067  
Blood-Smyth, J. A. 2611  
Blossey, B. 8518  
Bloszyk, E. 3745  
Blows, M. W. 3997  
Blua, M. J. 9539  
Blum, M. S. 1028  
Blumauerová, M. 6356  
Blumberg, D. 5799, 9741  
Blümel, S. 921, 11209  
Blumenthal, E. M. 11205  
Blundell, A. G. 9854  
Blus, L. J. 3352  
Boada, D. 2061  
Boag, B. 2198, 2242, 2245  
Boake, C. R. B. 2203, 3008, 7099  
Boatman, N. D. 3388, 4319  
Bobadilla, D. 10855-10856  
Bobadilla G., D. 10680  
Bobé, A. 410, 501  
Bocanegra, E. 505  
Bochev, N. N. 6853  
Bochkov, A. V. 5001  
Bochow, H. 9354  
Bockus, W. W. 11575  
Bocquené, G. 3325, 7608  
Boczek, J. 1897, 8766  
Bodin-Ferri, M. 9343  
Boe, L. 5357  
Boecking, O. 3185  
Boecklen, W. J. 8870  
Boeft, J. den 3351  
Boeglin, M. 11759  
Boehlje, M. D. 11992  
Boemare, N. 1279  
Boemare, N. E. 11394  
Boer, J. de 3372, 5231, 5231  
Boer, P. 7351  
Boereboom, F. T. J. 2458  
Boerma, H. R. 604, 4513, 11638  
Boermans, H. 9473  
Boermans, H. J. 4442  
Boerties, B. 10648  
Boesewinkel, E. 3423  
Boesten, J. T. I. 504, 3397  
Boethel, D. J. 2426, 3820  
Bogacheva, I. 6827  
Bogacheva, I. A. 1103, 7187  
Bogart, J. P. 1399, 2437  
Bogdanov, S. 4477  
Bogdanova, D. A. 9875, 11908  
Bogdanowicz, W. 10253  
Bogen, R. 10699  
Bogerd, J. 11076  
Boggetti, C. 5767  
Boggs, J. F. 7902  
Bogo, M. R. 2315, 3345  
Bográn, C. E. 2584  
Bogya, S. 7996, 8744  
Bohan, D. A. 3205  
Bohatier, J. 5234  
Bohbot, J. 9100  
Bohlmann, J. 909, 1852  
Bohlmeier, D. A. 5343  
Bohls, R. L. 5640  
Bohn, M. 1517, 2529, 2535, 11591  
Bohnenstengel, F. I. 6943  
Boiça, A. L., Jr. 7675, 7823  
Boiça, A. L., Jr. 10688  
Bois, E. 9077  
Boissot, N. 6675, 6925  
Boiteau, G. 1586, 5124, 5676, 6159, 6644, 10611  
Boivin, G. 293, 2174, 2206, 3176, 3505, 6147, 8353  
Bokor, G. 1941  
Bokor, P. 7369, 11584  
Bokam, M. 9858  
Bolam, M. J. M. 9858  
Boland, W. 5415, 7096  
Bolaños Gonzalez, M. 5988  
Bolger, D. T. 6178  
Bolin, P. C. 1514  
Bolla, A. 4420  
Boller, E. F. 688, 693  
Bolles, H. G. 8585  
Bollich, P. K. 1374  
Bollmacher, H. 2196  
Bologna, M. A. 6001  
Bolognesi, C. 8588  
Bolser, R. C. 1917  
Bolshakov, V. N. 3949  
Bolte, H. F. 1400  
Boltunov, A. 472  
Boma, F. 6726-6727, 6730  
Bommarco, R. 296, 1239, 5148  
Bonabeau, E. 3192  
Bonadé-Bottino, M. 6735  
Bonadé-Bottino, M. A. 5863  
Bonanno, R. 9672  
Bonato, O. 6535  
Bond, J. E. 1008  
Bond, K. G. M. 8257  
Bondari, K. 4082  
Bondavalli, R. 11907  
Bonde, J. P. 10470  
Bondrup-Nielsen, S. 5189  
Bonduriansky, R. 182  
Bondy, M. L. 2463  
Bonfanti, R. 10521, 10697  
Bonfils, J. 3080  
Bongale, U. D. 8407  
Bongiorni, S. 7159  
Bonnicelli, B. 2231, 7336  
Bonnierbale, M. 2601  
Bonivardo, S. L. 5905  
Bonnard, O. 11056  
Bonnemoy, F. 5234  
Bonning, B. C. 6347  
Bon'no, M. 1119  
Bonsall, M. B. 2160, 7445, 10167, 10171  
Bonvicini, C. 3006, 3953  
Bonvicini-Pagliati, A. M. 7346  
Boo, K. S. 57, 1511, 2093, 4691, 7060, 7376, 7648, 9522, 10021  
Boo KyungSaeng 57, 2093, 7060, 7648, 9522  
Boodram, R. 4293  
Boogaard, R. van den 9644  
Booij, C. J. H. 3406, 3423  
Booker, R. 2970, 11096  
Boom, A. P. C. van den 506  
Boomsma, J. J. 3157, 4000, 5150, 5275, 9227, 11270  
Boon, J. P. 5231, 5231  
Boone, M. D. 9481  
Boonkemthong, C. 2719  
Boore, J. L. 11086  
Boot, W. J. 7062  
Booth, E. J. 3612  
Booth, T. F. 9301  
Boots, M. 8502  
Boppré, M. 10236  
Bouqué, R. 409, 1176  
Bora, T. 11518  
Borad, P. K. 4596-4597  
Borah, B. 4599  
Borah, D. C. 4602  
Borah, R. K. 10637  
Borda, L. A. L. 7847  
Bordat, D. 6675  
Borden, J. H. 663, 902, 911, 2811-2812, 4904, 6401, 6417, 6878, 6900, 6911, 7208, 7773, 8528, 8901, 9524, 9797, 9825, 10503  
Bordereau, C. 1379, 9228, 11056, 11141  
Bordoloi, S. 307  
Borodovsky, D. G. 10769, 10810  
Borek, V. 6439  
Borg, C. 9163  
Borg-Karlson, A. K. 2053, 7647  
Borgemeister, C. 1947, 2791, 4540, 9974  
Borgen, A. 3413  
Borges, M. 531, 3470, 3870, 7094  
Borges, P. A. V. 6625  
Borges, V. E. 9603  
Borgeson, C. E. 5091, 6109  
Borghesio, L. 6200  
Borhegyi, N. H. 10058  
Borikar, P. S. 9971-9972  
Boring, E. P. 11128  
Boring, E. P., III 3656, 5875  
Borisevich, L. V. 2353  
Borjas, M. 9890  
Borkar, S. L. 1309  
Borkowska, M. 4310  
Born, E. W. 1450  
Boros, L. G. 2438  
Borovskaya, G. I. 2733  
Borovsky, D. 2091  
Borowski, J. 1855  
Borrero, S. 4777  
Borrey, D. 5246  
Borron, S. W. 7614  
Borrull, F. 223, 235, 1170, 7294  
Borsa, J. 1168  
Borthakur, M. 4177  
Bortoli, P. L. 10846  
Bortolotti, L. 7400  
Bortolotto, L. 3300, 11455  
Bosa, C. F. 4223  
Boscán de Martínez, N. 7830  
Bosch, D. 323, 7473, 10376  
Bosch, H. 6656  
Bosco, D. 2834, 4578  
Boselli, M. 6824, 11794  
Bosenko, D. V. 6059  
Boshell, F. 11163  
Bosio, G. 5766-5767, 5929, 11731  
Bosma, A. H. 2442  
Bosque, J. L. 641  
Bosque-Pérez, N. A. 6565, 7672  
Bosquet, G. 8126  
Bossart, J. L. 3009  
Bossi, R. 1483  
Boussicart, M. 8583  
Bossu, V. 2663-2664  
Bossy, J. P. 5111  
Bostanian, N. J. 1406, 10661  
Bostock, R. M. 9661-9662, 11697  
Boston, J. 791  
Boston, R. S. 4383  
Bosu, P. 3673  
Boswell, R. 907  
Botelho, P. S. M. 5654  
Botelho, W. 8657  
Both, M. de 11699  
Botha, A. M. 557, 1501, 1504, 6543  
Botha, F. C. 557  
Botos, E. 10180  
Botosaneanu, L. 10008  
Böttcher, S. 1906  
Bottenberg, H. 961, 4601  
Bottino, M. B. 731  
Bottrell, D. G. 3447  
Bouachem, S. 6712  
Bouchon, D. 5111, 11360  
Boucias, D. G. 2327  
Boudinhon, L. 6448, 9429  
Boudon, J. P. 1638  
Boudon-Padieu, E. 2679, 3239, 3585  
Bouffault, F. 11141  
Bouhin, H. 11093  
Bouhssini, E. 11573  
Boukhalfa, H. B. 3528  
Boul, H. L. 11535  
Boulding, E. G. 5121  
Boulétreau, M. 4228  
Boulétreau-Merle, J. 7133  
Boulo, V. 97  
Boulter, D. 9372  
Bouqueneau, J. M. 8583  
Bourassa, J. P. 11950  
Bourchier, R. S. 3677  
Bourdieu, D. 4260  
Bourdonné, J. C. 6016  
Bourg, É. le 6163  
Bourgeois, C. M. 10993  
Bourgeois, W. J. 3596  
Bourke, A. F. G. 6189  
Bourland, F. M. 10828, 11848  
Bourne, P. 8939  
Bournoville, R. 2889  
Bourtzis, K. 1266, 3953, 6311, 6320  
Bousalem, M. 11759  
Bouse, L. F. 2757  
Bouslama, Z. 4395  
Bousquet, Y. 6159  
Boutin, C. 10493  
Boutin, D. 4774  
Bouvier, J. C. 3297, 3301, 5736, 8600, 9697  
Bouyjou, B. 4797  
Bouzige, M. 3119  
Bové, J. M. 4201, 6712, 9294  
Bowden, R. D. 8914  
Bowden, R. O. 836  
Bowdish, T. I. 5961  
Bowdrey, J. 7953  
Bowen, D. 1282, 9318  
Bowen, D. J. 1281  
Bowen-Walker, P. L. 6266  
Bower, E. 10961  
Bowerman, W. W. 1424  
Bowerman, W. W., IV 7590  
Bowers, G. R. 9610  
Bowers, M. D. 7370, 11962  
Bowers, R. G. 9203  
Bowers, W. W. 4901  
Bowie, M. H. 5582, 6414, 10283  
Bowie, R. C. K. 7191  
Bowles, J. M. 4199  
Bowles, R. G. 9553  
Bowling, R. 2511  
Bown, D. P. 1547, 2094  
Bownes, M. 9037, 9074, 11051  
Boyan, G. S. 9083  
Boyat, A. 2536  
Boyd, H. P. 4888  
Boyd, J. 7949  
Boyd, M. L. 2426, 10427, 10816  
Boyd, R. S. 7951, 8539  
Boydston, L. 7358  
Boyer, F. D. 1881  
Boyer, J. 11603  
Boyette, C. D. 5225  
Boyhan, G. E. 9677  
Boykin, D. L. 9610  
Boykin, M. A. 6775  
Boynton, A. 9476  
Boys, G. O. 1728, 4831, 10323  
Boz, Ö. 3404, 7522  
Bozkir, M. Ç. 5957  
Braasch, H. 9869  
Brackenburg, J. 8089  
Bradbury, P. M. 6881  
Bradbury, S. P. 6467  
Brader, G. 5446, 6944  
Bradford, H. 8343  
Bradley, C. 3662  
Bradley, C. A. 1292, 4639  
Bradley, J. R., Jr. 796, 844, 10784, 10798  
Bradley, J. T. 1018  
Bradley, T. J. 2081-2083, 2919, 5049  
Bradlwarter, M. 5745  
Braga, G. U. L. 4226  
Bragança, M. A. L. 1776, 7344  
Bragg, P. E. 2009  
Braham, M. 1243, 6714  
Brahmachary, R. L. 10387  
Braig, H. R. 1266, 1269, 6311  
Brailovsky, H. 3832, 11004  
Brain, P. 4264  
Brajeul, É. 3529  
Brajeul, E. 4665, 9681  
Brakefield, P. M. 1097, 3057, 5061, 5120, 6122, 6186, 7169, 8036  
Bralewski, T. 5717  
Braman, S. K. 916, 7927, 11935, 11940  
Brambaugh, E. H. 6453  
Bramel-Cox, P. 5610  
Bramlage, W. J. 2886, 6404  
Brammeier, H. 546  
Branca, P. 7624  
Branco Paiva, P. E. 5792  
Brandão, D. 2283  
Brandl, D. G. 5982  
Brandl, F. 4367, 10406  
Brandl, R. 7241, 11963

- Brandolini, V. 4711  
 Brandsæter, L. O. 3501  
 Brandt, S. L. 1071  
 Brandt, Y. 134  
 Brantjes, N. B. M. 4638  
 Brar, D. S. 2748-2749  
 Brar, K. S. 5237, 5294, 5969  
 Brás, I. P. 6469  
 Braselton, W. E. 487  
 Brattli, J. G. 1769  
 Bratu, E. 4512, 4658  
 Brauman, A. 9226  
 Braun, A. 7715  
 Braun, A. R. 7714  
 Braun, R. J. 10400  
 Braunagel, S. C. 335, 344  
 Braune, B. M. 7589, 10476  
 Brauholtz, J. T. 4270  
 Bräunig, P. 3917, 8044  
 Bravo, A. 5350  
 Bravo, J. M. C. 8730  
 Bravo-Mojica, H. 710  
 Bravo-Mojica, H. 4673  
 Bravo-Patiño, A. 5364  
 Braxton, W. M. 10793  
 Bray, S. 7157  
 Brazee, R. D. 1200, 2218, 2220, 2486, 3292, 11454  
 Brazil, Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais 4796  
 Brazil, Instituto Agronômico do Paraná. 6542  
 Brazner, J. 7592  
 Brazzle, J. 777  
 Brazzle, J. R. 4828  
 Breadmore, K. N. 4568  
 Brearley, C. 7456  
 Breda, J. van 300  
 Breeds, S. E. 1605  
 Breen-Pierce, J. 11839  
 Breer, H. 3921, 7113  
 Bregadze, A. G. 4675  
 Brehélin, M. 1037, 3909, 8492  
 Brehm, G. 39  
 Breitmeyer, C. M. 6953  
 Bremer, H. J. 8004  
 Bremner, P. D. 535  
 Brendler, F. 1583, 5673  
 Breniaux, D. 10642  
 Brennan, E. B. 10199  
 Brennan, P. 45, 941, 6950  
 Brennan, R. M. 4715, 9706  
 Brenner, R. J. 2045, 2238  
 Breton, C. 5516  
 Bresciani, J. 2935, 6314  
 Bresinsky, A. 10239  
 Breslin, V. T. 6524  
 Bressan, A. 10668  
 Bressan, R. A. 525, 5453  
 Breternitz, H. 5995  
 Breton, P. 1390  
 Brett, R. W. 6934  
 Bretzlaff, R. S. 481  
 Breuer, M. 3322, 4397  
 Breuker, C. J. 5120  
 Brévault, T. 7737  
 Brewbaker, J. L. 6869  
 Brewer, G. J. 5248  
 Brewer, J. W. 10934  
 Brewer, M. J. 438, 4528, 5647, 10538  
 Brewster, C. C. 2181, 11221  
 Brey, C. W. 1494  
 Brey, P. T. 1088  
 Breznak, J. A. 5322, 11321  
 Briand-Panoma, S. 2340  
 Briano, J. A. 7347  
 Ribosia, E. 4694  
 Brice, K. 2408  
 Briceño, R. D. 1012, 5157, 7044  
 Briceño V., A. J. 9857  
 Briceño Vergara, A. J. 9837, 11889-11890  
 Brickle, D. S. 827, 10785  
 Briddon, R. W. 640, 9639  
 Bride, J. M. 3943, 5452  
 Bridge, P. D. 2317, 7446-7447  
 Bridgen, M. P. 186  
 Bridges, C. M. 9481  
 Briere, J. F. 131, 7299  
 Briggie, T. 5532, 11492  
 Briggs, C. J. 7445  
 Brignolas, F. 1844  
 Brimjojin, S. 1433  
 Briner, T. 1135  
 Bringmann, G. 9366  
 Brink, G. E. 595  
 Brink, P. J. van den 11536  
 Brinkman, U. A. T. 1178, 10221  
 Brío, M. B. del 8802  
 Briolini, G. 169  
 Brioso, P. S. T. 11636  
 Briscoe, B. R. 6375  
 Britton, J. H. 6257  
 Brizard, J. P. 9760  
 Broadhurst, M. D. 6431  
 Broce, A. 4010  
 Brochard, P. 4399  
 Brock, H. W. 6098  
 Brock, J. W. 9459  
 Brock, M. 3668  
 Brockerhoff, A. 10146  
 Brockerhoff, E. G. 8756, 10146, 11218  
 Brodeur, J. 6318, 10347  
 Brodie, A. J. 743  
 Brødsgaard, C. J. 11279  
 Brødsgaard, H. F. 3519, 8611  
 Broeck, J. V. 2091  
 Broers, D. A. 3872  
 Brogna, S. 3953  
 Brokstein, P. 6105  
 Broman, D. 1446  
 Bromham, L. 10862  
 Bromley, P. T. 4472  
 Bronda, A. 5479  
 Bronsert, M. 3920  
 Brookes, C. P. 1896, 8105  
 Brookes, P. C. 3395  
 Brookhart, G. 11071  
 Brooks, G. L. 10155  
 Brooks, J. E. 5445  
 Brooks, N. L. 2943  
 Brooks, R. J. 182, 1410, 9444  
 Brooks, S. E. 8925  
 Brooks, W. M. 2321, 6976, 8465  
 Broom, C. E. 522-523  
 Brosse, V. 3297, 3301, 5736, 8600  
 Broufas, G. D. 8384  
 Broughton, S. 1259, 9932  
 Broumas, T. 8527, 8761, 8776, 8805  
 Broun, P. 3902  
 Brousse-Gaury, P. 1390  
 Brousseau, C. 2328  
 Brousseau, P. 9473  
 Brousseau, R. 4258, 7454, 11413  
 Brouwer, D. H. 422  
 Brouwer, F. M. 2403, 9982  
 Brovont, R. A. 1611  
 Browde, J. 4366  
 Brown, A. G. P. 2575  
 Brown, A. P. 10703-10704  
 Brown, B. V. 11266  
 Brown, C. 3662  
 Brown, C. D. 4485  
 Brown, D. P. 5633  
 Brown, D. W. 4457  
 Brown, G. R. 1005, 9835  
 Brown, H. L. 5348  
 Brown, I. M. 1322  
 Brown, J. 10703-10704  
 Brown, J. E. 9677  
 Brown, J. K. 4820, 8709  
 Brown, J. M. 8035, 8968  
 Brown, J. R. 9191  
 Brown, K. C. 3138  
 Brown, K. D. 5551  
 Brown, K. W. 9703  
 Brown, L. G. 836  
 Brown, M. D. 9438  
 Brown, M. J. F. 3902, 5276, 8218  
 Brown, M. W. 4690, 8738, 8994  
 Brown, N. J. 9551  
 Brown, P. E. 1016  
 Brown, R. 6129  
 Brown, S. 1405, 9116  
 Brown, T. M. 436, 827, 8491  
 Brown, V. K. 2564, 4180, 6625, 8237, 8655, 9823, 10884, 10961, 11904, 11969  
 Brown, W. D. 6155  
 Brown, W. M. 11086  
 Brown-Guedira, G. L. 11575  
 Brownbridge, M. 623, 2819, 9326  
 Browne, J. 1010, 5028  
 Browning, H. W. 9472  
 Brownwright, A. J. 5341  
 Broza, M. 7023, 7269  
 Bru, R. 5540  
 Bruan, A. 10073  
 Bruchem, C. van 9982  
 Bruck, D. J. 6570  
 Brückner, A. 10849  
 Brudnowska, B. 9506  
 Bruford, M. W. 7169  
 Bruge, H. 7254  
 Brüggemann, R. 4316, 9470  
 Bruggen, A. S. van 10918  
 Bruggers, R. L. 6484  
 Brugmans, W. 1650  
 Bruhn, C. M. 1405  
 Bruijn, J. H. M. de 7534  
 Brumley, J. 10761  
 Brumley, W. C. 9210  
 Brumwell, L. J. 9898  
 Brun, A. 5452  
 Brune, A. 2952, 8088  
 Bruneau, E. 424  
 Brunel, C. 9113  
 Brunel, É. 11580  
 Brunel, E. 6147  
 Brunelli, A. 5425  
 Brunetti, R. 4643  
 Brunn, H. 1402, 3362  
 Brunner, J. F. 5747, 8750  
 Bruno, G. B. 11985  
 Bruno, M. 6534  
 Bruno, R. de L. A. 11985  
 Brunsfeld, S. J. 880  
 Brusch, W. 1483  
 Brushwood, D. 11829  
 Brushwood, D. E. 2758, 5873, 6775  
 Brussaard, L. 7412  
 Brussino, G. 5766-5767  
 Brutsche, P. L. 951  
 Bruyn, L. A. L. de 1744  
 Bruyn, L. de 8956, 8958  
 Bryan, M. 925, 2827  
 Bryan, W. W. 10220  
 Bryant, K. 4823  
 Bryant, K. J. 5877, 10828, 11815  
 Bryant, S. R. 5141  
 Bryson, P. K. 827  
 Brzak, K. A. 5245  
 Brzozowski, J. 630  
 Bu, G. H. 4704  
 Bu, G. S. 1996  
 Bu GenSheng 1996  
 Bu GuoHui 4704  
 Bua, A. 9638  
 Bubis, J. A. 1111  
 Bublil, O. A. 6059  
 Bublil, O. A. 8147  
 Bucheri, M. 3568  
 Buchala, A. 6673  
 Buchanan, C. K. 3728  
 Buchanan-Smith, A. 4327  
 Buchelos, C. T. 2870, 8801, 9883, 11846, 11975, 11994  
 Bucher, G. 3000, 9104  
 Büchert, A. 6508  
 Buchholz, P. 2398  
 Buchleiter, G. W. 3293  
 Büchs, W. 551, 2706, 10261, 11764  
 Buck, J. 6070  
 Buck, M. 2196  
 Buckenhüskes, H. J. 1891  
 Bücking, W. 6907  
 Buckingham, S. D. 2435, 8553  
 Buckler, D. R. 2456  
 Buckley, P. M. 2541, 5593, 6575, 10544  
 Buckner, J. 3532  
 Buckner, J. S. 9101  
 Buda, V. 2053, 11545  
 Budai, C. 3226, 10940, 11668  
 Budai, P. 5486-5487, 7569, 7612  
 Budde, B. J. 5502  
 Buddenhagen, I. W. 7672  
 Budia, F. 6037, 6957  
 Budia, F. 5284, 5557  
 Budzinski, H. 1438  
 Buel, J. E. 9389  
 Bueno, J. M. 7674  
 Bueno, O. C. 4113  
 Bueno, V. H. P. 8232, 10276  
 Bueno, Y. M. 2835  
 Buès, J. 6448  
 Buès, R. 9429  
 Buess, R. 111, 1094  
 Buffington, M. L. 5255  
 Bugg, R. L. 3813  
 Buhler, W. 6562  
 Buhler, W. G. 1314  
 Bui, Q. D. 1194  
 Bui Van Thin 5239, 9492  
 Bujáki, G. 5702, 5831  
 Bujila, M. 6904  
 Bukhvalova, M. A. 10006  
 Bukkens, S. G. F. 9462, 9502  
 Bukovac, M. J. 1189, 11454  
 Bukovinsky, T. 5831  
 Bulach, D. M. 6316  
 Bulet, P. 11071  
 Bullard, G. K. 8818  
 Bulletin of the Agricultural Chemicals Inspection Station, Tokyo 2884  
 Bulletin of Zoological Nomenclature 8018  
 Bullock, R. C. 9728  
 Bullock, S. H. 3701  
 Bullock, T. H. 9089  
 Bulmer, M. 10050  
 Bundgaard, J. 7139  
 Bundy, C. S. 848, 10819  
 Büniger, I. 7754  
 Bünnige, M. 10067  
 Buntin, G. D. 632, 5826, 6738, 11772  
 Buonocore, E. 4721, 7784  
 Burand, J. P. 8871  
 Burban, C. 1823  
 Burcher, J. A. 10965  
 Burckhardt, D. 5009, 5211, 6836  
 Burd, T. 10784  
 Burde, V. S. 9074  
 Burden, B. J. 10127  
 Burdsall, H. H., Jr. 10972  
 Burgaz, S. 1430  
 Burge, A. W. 242  
 Burger, J. C. 2159, 9185  
 Bürges, G. 3739, 5959  
 Burges, H. D. 3815  
 Burgess, C. M. 1649  
 Burgess, N. M. 6489  
 Burghardt, F. 9047  
 Burghardt, M. 2522  
 Burgio, G. 7669  
 Burgos, T. 7795  
 Burgos-Solorio, A. 6407  
 Burgt, M. H. J. P. van der 6656  
 Burgt, W. A. C. M. van der 3226  
 Burhenne, J. 2480, 9464  
 Burkhardt, J. F. 1210  
 Burkholder, W. 9355  
 Burkman, W. G. 10847  
 Burkness, E. C. 6654, 10636, 11703  
 Burks, C. S. 4961, 8377  
 Burmeister, L. F. 2465  
 Burneleau, G. 4465  
 Burnell, A. M. 3233  
 Burner, D. M. 6760  
 Burnip, G. M. 1634, 3561, 8741  
 Burns, A. B. 1374  
 Burns, J. C. 97, 1307  
 Burns, J. M. 8345



- Buronfosse, F. 8318  
 Buronfosse, T. 8318  
 Burrow, G. 5343  
 Burrill, E. A. 9824  
 Burris, E. 784, 828, 837, 845, 9786, 10755, 10799  
 Burrows, D. G. 4457  
 Burrows, D. W. 8972  
 Burrows, M. 3918  
 Burse, V. W. 6249  
 Burshtein, N. 1265  
 Burth, U. 8525  
 Burton, J. D. 1627  
 Burwell, C. J. 1627  
 Bus, A. 10214  
 Bus, V. G. 11719  
 Bus, V. G. M. 9696  
 Busato, L. 4060  
 Busbee, D. 3346  
 Buscema, I. 5233  
 Buscema, I. 11527  
 Busch, J. W. 8666  
 Buschinger, A. 5277  
 Buschman, L. L. 5594, 8145, 11353  
 Buse, A. 3696  
 Buser, H. R. 5951  
 Bush, G. L. 3016, 4679, 7173  
 Bushey, D. 11071  
 Bushey, D. F. 4315  
 Bushway, R. J. 207, 1367  
 Buskirk, P. van 5755-5756  
 Busnarda, J. 7632  
 Buss, L. J. 10870  
 Bussche, C. V. 6177  
 Bustillo, P. A. E. 7855  
 Bustillo P., A. E. 4232, 11800-11801  
 Bustos, M. 10255  
 Buszczak, M. 5056  
 Buszko, J. 9012-9013  
 Butani, P. G. 7841  
 Butcher, R. D. J. 7453, 10337  
 Butin, E. E. 8877  
 Butin, H. 5910  
 Butôt, R. P. T. 3736  
 Butovskii, R. O. 11054  
 Butrón, A. 561, 1519, 3432, 11592, 11599, 11602  
 Butt, G. W. 10912  
 Butt, T. M. 1321, 3508, 3615, 6312, 6314, 6341, 8441, 10335  
 Butterfield, J. E. L. 10158  
 Butterworth, F. M. 9074  
 Büttiker, W. 2926  
 Buysse, G. 4894, 5933  
 Byabakama, B. A. 9640  
 Bye, R. 4499  
 Byers, J. A. 2774, 9889  
 Byers, M. E. 1409  
 Byers, R. A. 9605  
 Bygrave, F. L. 1758  
 Bygrave, P. L. 1758  
 Byk, A. 9876  
 Bylemans, D. 4694, 11722-11723  
 Bylund, H. 9832  
 Bynum, E. D. 4537  
 Byoun, H. J. 4919, 4924  
 Byoun HyeJin 4919, 4924  
 Byrne, D. 5986  
 Byrne, D. N. 117, 4659, 5882, 8555  
 Byrne, F. J. 10433  
 Byrne, P. F. 570, 1520  
 Bystrowski, C. 9878  
 Byun, B. K. 6901, 9839, 10179, 10889, 11021, 11864  
 Byun, H. W. 3839  
 Byun BongKyu 6901, 9839, 10179, 10889, 11021, 11864  
 Byun HyeWoo 3839  
 Bywater, N. 4087  
 Byzov, A. L. 3919, 9027  
 Byzov, B. A. 5391  
 CAB International 1972  
 Caballero, A. 10721  
 Caballero, P. 3211, 3229, 6957, 7455, 9562, 11144, 11344  
 Caballero, P. P. 9555  
 Caballero, S. 1229  
 Cabauatan, P. Q. 2559  
 Cabello, T. 4372, 5006  
 Cabezas, Y. 5794  
 Cabido, M. R. 8261  
 Cabitza, F. 4711, 6717, 11971  
 Cabizza, M. 4307  
 Cable, R. G. 7573  
 Cabral, J. A. 11506  
 Cabral, O. M. R. 9402  
 Cabras, P. 4307, 4711, 6717  
 Cabrera, B. J. 11158  
 Cabrera, M. 11186  
 Cabrera, P. 6848  
 Cabrera, R. 4507  
 Cabrera-Asencio, I. 2622, 10627  
 Cabrera R., L. 4880, 11943  
 Cabrero, J. 3962  
 Cabunagan, R. C. 1548, 10558  
 Caceres Collazo, B. 10526  
 Cacho, J. 224  
 Caciagli, P. 4578  
 Cadapan, E. P. 4296, 4914  
 Cadaret, S. J. 9140  
 Cadatal, T. D. 4914  
 Cade, W. H. 5171, 11019  
 Cadieu, J. C. 8068  
 Cadieu, N. 8068  
 Cadogan, B. L. 11925  
 Cadoux, F. 8551  
 Caetano, A. C. 10688  
 Caetano, F. H. 3861  
 Caffarelli, V. 8612  
 Cagán, L. 563, 3435, 4043, 6564  
 Cagán, L. 7369  
 Cagán, L. 11584  
 Cagnolo, S. R. 3234  
 Cahan, S. 11154  
 Cahill, M. 3261, 4830, 6455, 6939, 8555  
 Cai, D. J. 3290  
 Cai, D. Y. 894  
 Cai, H. L. 3022  
 Cai, H. R. 9806  
 Cai, J. 5588  
 Cai, L. W. 9262, 9462  
 Cai, N. D. 10616  
 Cai, Q. N. 1711, 4817-4819  
 Cai, S. S. 677  
 Cai, W. F. 3380  
 Cai, W. H. 5155  
 Cai, W. Z. 3842  
 Cai, X. Y. 10206  
 Cai, Y. M. 1533  
 Cai DaoYao 894  
 Cai HongRong 9806  
 Cai HuiLuo 3022  
 Cai Juan 5588  
 Cai LieWan 9262, 9462  
 Cai NaDan 10616  
 Cai QingNian 1711, 4817-4819  
 Cai ShiShu 677  
 Cai WanZhi 3842  
 Cai WenHua 5155  
 Cai XiuYu 10206  
 Cai YiMin 1533  
 Caillaud, C. M. 2519, 5579, 8628  
 Cajas-Salazar, N. 2445  
 Çakır, Ş. 8114  
 Calabrese, L. 3691  
 Calafiori, M. H. 4543, 4590-4592, 4814  
 Calais, F. N. P. de 7716  
 Calatayud, P. A. 622  
 Calbert, G. 1217, 9270  
 Calcagno, G. E. 8219  
 Calcaterra, L. A. 7347  
 Caldas, E. D. 6516  
 Calderón, J. S. 543  
 Calderón, R. 6283  
 Calderone, N. W. 206, 8370, 11288  
 Caldwell, F. M. 3914  
 Caldwell, J. S. 4083, 9682  
 Cale, P. G. 1774  
 Caleca, V. 7797, 7822  
 Caliboso, F. M. 5987  
 Caligari, P. D. S. 5996  
 Calilung, V. J. 4129  
 Călin, M. 4512, 4630-4631  
 Calis, J. N. M. 7062  
 Calkins, C. O. 5737, 7766  
 Callaghan, A. 11045  
 Callaghan, C. J. 10943  
 Callaway, R. M. 11967  
 Callcott, A. M. A. 2565  
 Calore, E. E. 2457, 9450, 9454  
 Calore, N. M. P. 2457, 9450, 9454  
 Caltagirone, L. E. 10031  
 Calus, A. 6988-6989, 10988  
 Calvert, G. M. 5532, 11492  
 Calvert, L. 4560  
 Calvert, T. 10989  
 Calvet, R. 7640  
 Calvitti, M. 4661, 6959  
 Calvo, R. 3607  
 Cam, H. 2915  
 Camaaine, S. 353  
 Camacho, A. D. 911  
 Camacho, J. P. M. 3962  
 Camann, M. A. 1752  
 Cámara, C. 8319  
 Camara, M. 9974  
 Camara, M. D. 5291  
 Camarero, A. 11374  
 Camargo e Castro, P. R. de 4739  
 Camatini, M. 4984  
 Cambillau, C. 9113  
 Cambini, A. 10867, 10869  
 Camel, V. 3113  
 Cameron, C. M. 1850  
 Cameron, R. A. D. 8919  
 Cameron, R. S. 1827  
 Cameron, S. A. 11102  
 Camino, L. M. 543  
 Camino Lavín, M. 11026  
 Camlitepe, Y. 4007, 10243  
 Cammaerts, M. C. 147, 9229  
 Cammaerts, R. 147  
 Cammarano, P. 3068  
 Cammell, M. E. 10903  
 Camousseight, A. 5280  
 Camp, C. R. 258  
 Campadelli, G. 5261, 5902, 6700  
 Campagna, G. 8695  
 Campan, E. 9227  
 Campana, M. A. 11494  
 Campanella, L. 7316  
 Campano, F. 10255-10256  
 Campbell, A. J. 9835  
 Campbell, B. 1387  
 Campbell, C. A. M. 7404, 8174  
 Campbell, C. D. 9838  
 Campbell, C. L. 1475, 3073  
 Campbell, D. C. 5537  
 Campbell, G. 1678  
 Campbell, G. D. 4442  
 Campbell, I. C. 3356  
 Campbell, J. G. 6763  
 Campbell, K. G. 1803  
 Campbell, K. P. 3286  
 Campbell, L. R. 318, 3243  
 Campbell, S. 2223  
 Campi, A. 7281  
 Campo, G. 7784  
 Campo, J. L. 8086  
 Campobasso, G. 6973, 11955  
 Camporese, P. 5898  
 Campos, L. A. O. 278  
 Campos, M. 1249, 4776, 6749, 7839, 10225, 10430, 11783  
 Campos, M. B. S. 5850  
 Campos, T. B. 4970  
 Campos A., O. 1699  
 Campos Bicudo, H. E. M. de 7079, 7527  
 Campos-Moreno, D. F. 11289  
 Camprag, D. 6557  
 Camps, F. 6093  
 Canada, Canadian Food Inspection Agency 9742  
 Canada, Ministère des Ressources Naturelles 4847  
 Canada, Prairie Farm Rehabilitation Administration Shelterbelt Centre 4979  
 Canal, N. A. 4752  
 Canard, M. 3173  
 Cancela da Fonseca, J. P. C. 9595  
 Cancho, M. 4035  
 Candau, J. N. 9798  
 Canning, E. U. 7474, 10348  
 Canning, H. 5702  
 Cannon, R. J. C. 2154, 3054  
 Cannon, R. M. 3136  
 Canny, M. J. 1680  
 Cano, E. 11506  
 Cano, M. L. C. 552  
 Cano, V. A. S. 8269  
 Cano-Santana, Z. 5043, 8190  
 Canovai, R. 5899  
 Cantera, R. 7108  
 Canteri, M. G. 2726-2727  
 Cantin, A. 3749  
 Cantin, A. 8499  
 Cantone, F. A. 8471  
 Cantor, F. 7382  
 Cantor, K. P. 4410  
 Cantu, R. V. 853  
 Cao, C. Y. 1710  
 Cao, H. G. 163  
 Cao, J. 9485, 11678  
 Cao, K. Q. 9690  
 Cao, M. L. 3665  
 Cao, T. 7948  
 Cao, Y. 4428, 10128  
 Cao, Y. Z. 6250  
 Cao ChiYang 1710  
 Cao HuaGuo 163  
 Cao Jun 9485  
 Cao KeQiang 9690  
 Cao MeiLian 3665  
 Cao Tong 7948  
 Cao YanZhong 6250  
 Cao Yao 4428  
 Cao Yi 10128  
 Cap, A. S. de 1295  
 Capalbo, D. M. F. 7468  
 Capecka, E. 3492  
 Capella, A. 4628, 5731  
 Capella, A. N. 2967  
 Capelle, A. 9762  
 Capillon, C. 8115  
 Capitán-Valvey, L. F. 2199, 5229  
 Capizzi, A. 8532  
 Capparella, A. P. 7574  
 Cappelozza, L. 2286, 10502  
 Cappelozza, S. 2286, 10502  
 Capps, C. 840, 4823, 4839, 10828, 10833, 11828, 11830  
 Capps, C. D. 1725, 11841, 11851  
 Cappuccino, N. 10269  
 Capri, E. 1359, 2630, 5479  
 Caprio, M. A. 2429  
 Caprioli, J. 4815  
 Caputo, A. 698  
 Caputo, A. R. 8774  
 Carballo, M. V. 5813  
 Carbonell, E. A. 4731, 8793  
 Carbonell, T. 4239  
 Carbonero, P. 6986  
 Cárcamo, H. A. 9512  
 Carcreff, E. 1823  
 Carcupino, M. 6033  
 Cardarelli, A. 6241  
 Cardarelli, A. J. 3150  
 Cardé, R. T. 1123, 4807, 9119, 9137  
 Cardenoso Herrero, J. M. 4778  
 Carder, J. H. 6312  
 Cardet, C. 1932  
 Cardillo, M. 10862  
 Cardona, B. 9343  
 Cardona, C. 606, 3820, 7514, 7652, 7674, 7691, 7701-7702, 8659  
 Cardona, C. M. 9128  
 Cardoni, M. 11552  
 Cardoso, J. N. 7938  
 Cardoso, M. das G. 11700  
 Cardoso Vieira, R. 4848  
 Cardoza, Y. J. 11705  
 Cardwell, S. K. 1358, 4969  
 Carew, M. E. 6103  
 Carey, E. E. 624-625, 3820



- Carey, J. R. 666, 8177  
 Cariolle, M. 1694  
 Carle, P. 4201, 9294  
 Carlessi, L. R. G. 7663  
 Carlst  l, B. 3787  
 Carloye, L. 1305  
 Carlsen, L. 6519  
 Carlson, B. A. 10064  
 Carlson, C. G. 1513  
 Carlson, C. R. 2316  
 Carlson, D. A. 6220  
 Carlson, G. A. 786, 1637  
 Carlson, G. R. 524  
 Carlson, K. A. 6064  
 Carlson, M. 5223  
 Carlson, N. 3920  
 Carlson, S. D. 65  
 Carlsson, A. 3878  
 Carlton, C. E. 11866  
 Carlton, J. B. 2757  
 Carmona, D. M. 10046  
 Carneiro, M. A. A. 5964  
 Carner, G. R. 4234, 8491  
 Carrero, A. 10939-10940  
 Carpenter, J. 7719  
 Carpenter, J. E. 2073, 2374, 2534, 4159, 4633, 7766, 9252, 10540  
 Carpentier-Pipolo, V. 3659  
 Carpinelli, M. F. 949  
 Carpio, F. 4403  
 Carr, R. L. 11486  
 Carr, S. 6576  
 Carr, T. G. 10894  
 Carranza, S. 6026  
 Carraro, L. 4705, 9699  
 Carrasco, J. M. 5540  
 Carreck, N. L. 3615  
 Carrejo, N. S. 6006, 9268  
 Carre  o, N. B. 8049  
 Carreras, B. 7458-7459, 8429  
 Carrero, C. 11890  
 Carrey, J. R. 5147  
 Carri  re, M. B. 316  
 Carri  re, Y. 5105  
 Carrillo, R. L. 5765  
 Carrillo, S. J. L. 5798  
 Carrillo-S  nchez, J. L. 11595, 11892  
 Carrillo-Sanchez, J. L. 710  
 Carris, L. M. 341  
 Carrizo, P. I. 5960  
 Carrizo F., R. 2497  
 Carroll, S. P. 5126  
 Carroll, S. S. 6181  
 Carruthers, R. I. 1292  
 Carson, W. G. 9654  
 Carstens, E. B. 7438  
 Carswell, I. 1299  
 Cartan, C. K. 132  
 Cartea, M. E. 3432, 11599  
 Carter, A. K. 9672  
 Carter, C. I. 992  
 Carter, F. 791  
 Carter, G. A. 4887  
 Carter, J. 8767  
 Carter, L. M. 2186, 10226  
 Carter, M. 2857, 11958  
 Carter, M. E. 9937  
 Carter, M. R. 1148  
 Carter, N. 11277, 11708  
 Carter, R. 194, 781  
 Carton, B. 4497, 4502, 7548, 8558  
 Carton, Y. 9240  
 Cartwright, B. 3858  
 Cartwright, B. A. 10141  
 Cartwright, R. 437  
 Carvalho, C. F. 7583  
 Carvalho, F. P. 1464, 6517, 9510-9511  
 Carvalho, G. A. 7583  
 Carvalho, G. S. 4642  
 Carvalho, L. P. de 1742  
 Carvalho, M. C. 1019  
 Carvalho, M. O. 11974  
 Carvalho, R. S. 4728  
 Carver, F. J. 8493  
 Carver, M. 1104  
 Cary, T. 10791  
 Casado, J. M. 5620  
 Casagrande, M. M. 4062  
 Casagrande, R. A. 1648  
 Casale, A. 5021  
 Casalini, R. 11727  
 Casa  a-Giner, V. 7787, 8561  
 Casa  as, M. A. 5794  
 Casanave, K. A. 6244  
 Casanova, A. R. 8428-8429  
 Casanova, J. 7540  
 Casanova, M. 9445  
 Casaretto, J. A. 4529  
 Casari, S. A. 4893  
 Casartelli, M. 2286  
 Casas, J. 10051, 11137  
 Case, T. J. 6178  
 Casella, T. L. de C. 6978  
 Casera, C. 8747  
 Casey, C. A. 3243  
 Cash, S. D. 593-594, 3464  
 Cashmore, A. R. 9118  
 Casida, J. E. 400, 403, 8943, 9439  
 Casimero, V. 7210  
 Cassar, S. C. 9323  
 Cassidy, B. G. 3236  
 Cassill, D. L. 11140, 11272  
 Cassino, P. C. R. 7802  
 Cassis, G. 9109, 11004  
 Castagnoli, M. 7781, 10293, 10665  
 Castaldo, C. 9689  
 Casta  n  , C. 328  
 Casta  n  ra, P. 1385, 2965, 6069, 6440, 7150, 8312, 10508, 11478  
 Casta  n  ra, P. 11543  
 Casta  o L  pez, M. 705  
 Casta  o Meneses, G. 862  
 Casta  on, G. 11587  
 Casteels, H. 4955, 5930  
 Castella, J. C. 4808  
 Castello, G. 7293  
 Castillejo, J. I. 3211  
 Castillo, A. C. 9858  
 Castillo, G. 4398  
 Castillo, H. A. A. 10046  
 Castillo, M. A. 8499  
 Castillo, R. C. del 8190, 11261  
 Castillo-Gracia, M. 11050  
 Castle, S. J. 810, 2348, 6775, 11814  
 Castner, E. P. 11835  
 Castrej  n G  mez, V. R. 11026  
 Castriello, L. A. 2321, 8465  
 Castro, A. M. 5584  
 Castro, B. A. 9573  
 Castro, F. 6957  
 Castro, G. D. 7681  
 Castro, M. E. B. 10341  
 Castro, M. T. 573  
 Castro, V. L. S. S. de 9402  
 Castro-Franco, R. 381  
 Castro G., L. 5857  
 Castro Gallego, L. 5857  
 Castro Ibarra, A. F. 11844  
 Castro Mewes, W. L. de 11230  
 Castro-Vazquez, A. 8049  
 Casu, A. P. 5793  
 Catal  , A. 3358  
 Catalano, N. 8774  
 Catalano, V. 8774  
 Cataldo, A. 1413  
 Catellani, A. 11907  
 Catenacci, G. 7579  
 Caterino, M. S. 7152  
 Catindig, J. L. A. 4538  
 Catlow, D. A. 192  
 Cattaneo, F. 6072  
 Cateau, J. P. 7621  
 Cattell, M. V. 5961  
 Catterall, C. P. 9834  
 Cattini, C. 1464, 6517  
 Catton, W. T. 2063, 5085  
 Cabel, G. 1984  
 Caubet, Y. 2942, 5161  
 Caudwell, R. 735  
 Caudy, M. 107  
 Caugant, D. A. 336  
 Cauquis, F. 10513  
 Causse, R. 111, 115  
 Caux, P. Y. 7632  
 Cavaliere, M. J. 2457, 9450, 9454  
 Cavaliere, V. 2029  
 Cavalieri, L. F. 8243  
 Cavallazzi, G. 11757  
 Cavallo, V. 28  
 Cavanna, S. 188, 738, 2716  
 Cavayas, F. 1815  
 Cave, R. 2584, 11144  
 Cave, R. D. 9562  
 Cavender, D. 933  
 Caveney, S. 10063  
 Cavicchi, S. 8118  
 Cavieres, M. 5253  
 Cavodeassi, F. 10106  
 Cawood, M. 1504  
 Cayol, J. P. 6400  
 Cazaban, P. 10386  
 Cazenave, A. 7770  
 Ceballo, F. A. 1669  
 Ceccarelli, F. 9460  
 Ceccarelli, P. S. 4346, 4492  
 Cecchetti, A. 2979, 3877, 3879  
 Cecchi, A. M. 9209  
 C  ch, M. 1816  
 C  ch, T. 1828  
 Ceci, L. R. 5863  
 Cecilio, A. 7775, 8729  
 Cecion, P. R. 6977-6978  
 Cedeno, V. 97  
 Cedrone, O. 4093  
 Ceja-Moreno, V. 3386  
 Celano, V. 11296  
 Celar, F. 4318  
 Celestial, D. M. 3353  
 Celis, R. 2476, 5541  
 Celli, G. 7400  
 Cen, Y. J. 10390  
 Cen YiJing 10390  
 Cenis, J. L. 640  
 Center, T. D. 385, 1908, 5968, 7960, 10963  
 Centi, L. 9460  
 Cerato, C. 9153  
 Cer  volo, L. C. 2685  
 Cerda, H. 9521  
 Cerd  , X. 3986  
 Cerdas, V. H. 703  
 Cerf, D. 4279  
 Ceria, A. 1823  
 Cerkauskas, R. F. 1595  
 Ceron, C. R. 7079  
 Cerrilla, M. E. O. 4401  
 Cerrit  as, A. 9092  
 Cerutti, M. 10056  
 Cervancia, C. R. 11276  
 Cervantes Peredo, L. 10884  
 Cesnik, R. 5349  
 Cesselin, F. 9220  
 Cessna, A. J. 11226  
 Cestaro, M. 11555  
 Cetindag, C. 8426  
   etinsoy, S. 4607  
 Ceustermans, N. 9643  
 Cevallos, V. 226  
 Cezard, C. 6466  
 Cha, G. L. 890  
 Cha, H. J. 3948  
 Cha, J. Y. 2914, 10020  
 Cha GuangLin 890  
 Cha HyungJoon 3948  
 Cha JinYeoul 2914, 10020  
 Chabanne, A. 11603  
 Chacko, J. 4473  
 Chacko, K. C. 1809  
 Chac  n, M. 8822  
 Chadfield, K. 3588  
 Chadwick, L. 4288  
 Chae, S. Y. 2086  
 Chae SoonYong 2086  
 Chai, L. Y. 3548  
 Chai, X. M. 299, 2075, 3852, 6321  
 Chai LiYing 3548  
 Chai XiMin 299, 2075, 3852, 6321  
 Chaika, S. Y. 8040, 9027  
 Chaika, S. Yu. 10047  
 Chaim, A. 9402, 10396  
 Chainarong Boonkemthong 2719  
 Chakrabarti, B. 1358  
 Chakrabarti, D. K. 9734  
 Chakrabarti, K. 8884  
 Chakrabarti, S. 5005, 7270  
 Chakrabarti, S. K. 1300, 2422, 4249  
 Chakraborty, A. 8679  
 Chakraborty, S. 2785, 3535, 6346, 7837, 8468  
 Chakravarthi, V. P. 7193, 7806, 7816  
 Chakravarthy, A. K. 5953, 9750, 9925  
 Chakravorty, S. 2496  
 Chalak, L. 9343  
 Chalapaty, M. V. 3198, 7384  
 Chalfant, R. B. 2750, 3658, 9784  
 Chalfoun, S. M. 4749  
 Chalfoux, S. 1815  
 Chalmers, A. E. 4315  
 Chambal, A. S. 8028  
 Chamberlain, P. 9206  
 Chamberlin, M. E. 2984, 7106, 9079  
 Chambers, B. Q. 10575  
 Chambers, H. W. 11081  
 Chambers, J. 3774  
 Chambers, J. E. 3273, 11486  
 Chambers, L. 4456  
 Chambon, J. P. 7774, 12023  
 Chameron, S. 11268  
 Chamet, C. 2667  
 Chaminade, N. 11101  
 Champagne, D. E. 4107  
 Champagne, R. 11722-11723  
 Champlin, D. T. 7086  
 Champolivier, J. 9374  
 Chan, C. E. Z. 6207  
 Chan, C. K. 6114  
 Chan, H. M. 5519  
 Chan, H. T., Jr. 11165  
 Chan, J. M. 6600  
 Chan, S. L. 4457  
 Chan, W. P. 6074  
 Chan SinLam 4457  
 Chan WaiPang 6074  
 Chancellor, T. C. B. 1548  
 Chand, D. S. 8300  
 Chanda, S. 2496  
 Chanda, S. M. 9448  
 Chandel, G. 5632  
 Chandel, K. S. 2624  
 Chandel, R. S. 1574  
 Chandel, Y. S. 10248  
 Chander, H. 7932  
 Chander, S. 7661, 7685  
 Chandi, E. A. 10339  
 Chandia, V. K. 6642  
 Chandler, D. 8440, 9692  
 Chandler, D. S. 11006  
 Chandler, J. 5293  
 Chandler, K. J. 743-745  
 Chandler, L. D. 5407, 5409, 6443, 6561, 10417  
 Chandler, M. 9713  
 Chandler-Morris, S. A. 4475, 8590  
 Chandna, S. 5480  
 Chandra, A. 3308  
 Chandrababu, A. 8351  
 Chandrakala, M. V. 3932  
 Chandrakar, G. 7732  
 Chandrakar, S. 10124, 10875  
 Chandramohan, N. 3195  
 Chandrapatya, A. 1897  
 Chandrasekar, S. S. 10949  
 Chandrasekaran, M. 4204  
 Chandrasekhar, K. S. 2212  
 Chandrashekar, M. K. 5137  
 Chandrika Mohan 6746  
 Chaney, K. 4319  
 Chaney, W. E. 3511  
 Chang, C. H. 7846  
 Chang, C. W. Y. 6117  
 Chang, G. C. 1573  
 Chang, I. 10229  
 Chang, J. H. 11342  
 Chang, J. L. 4491

- Chang, J. P. 2669  
 Chang, K. P. 866  
 Chang, K. T. 3277  
 Chang, K. W. 8926  
 Chang, K. Y. 11072  
 Chang, M. J. 10344  
 Chang, M. U. 1591  
 Chang, P. C. 6488  
 Chang, P. K. 8144  
 Chang, S. H. 369  
 Chang, T. S. 8311  
 Chang, W. H. 1473  
 Chang, W. X. Z. 8129  
 Chang, Y. C. 11251  
 Chang, Y. D. 2086, 7226  
 Chang, Y. L. 4423  
 Chang, Y. M. 10541  
 Chang, Z. C. 2983  
 Chang JayLin 4491  
 Chang JinPing 2669  
 Chang KeunYoung 11072  
 Chang KuoTai 3277  
 Chang KuoWei 8926  
 Chang MinJu 10344  
 Chang MooUng 1591  
 Chang PeiKan 8144  
 Chang PiChiou 6488  
 Chang Qing 9358  
 Chang ShaoHua 369  
 Chang TaiSen 8311  
 Chang WenHuei 1473  
 Chang YoungChang 11251  
 Chang YoungDuck 2086, 7226  
 Chang ZhiChu 2983  
 Chankina, O. V. 9426  
 Channing, K. M. 5424  
 Chantal, C. 4044  
 Chanway, C. P. 1804  
 Chao, D. L. 3902  
 Chao, J. T. 9873  
 Chao, Y. C. 3217, 4248, 10364  
 Chao JungTai 9873  
 Chao YuChan 3217, 4248  
 Chapco, W. 2013  
 Chapelle, L. 3179  
 Chapin, J. W. 3417, 10583  
 Chaplain, V. 7640  
 Chapman, J. C. 474, 6518  
 Chapman, J. W. 9562, 11144  
 Chapman, P. A. 3510  
 Chapman, P. J. 4321  
 Chapman, P. S. 2660  
 Chapman, R. B. 3595, 6414, 7231, 8658  
 Chapman, R. F. 4994  
 Chapman, S. 3808  
 Chapman, T. 3042, 11033  
 Chappell, G. F. 10530  
 Chappell, L. H. 2885  
 Chapuisat, M. 2129, 8334  
 Charalambous, P. 6715  
 Charani Ranasinghe 98, 1387  
 Charayron, B. 11404  
 Charchar, M. J. A. 11636  
 Chard, J. 8575  
 Chari, A. 5609  
 Charles, H. 9313  
 Charles, J. G. 8741  
 Charlesworth, B. 2378  
 Charlton, M. 4135  
 Charlton, R. E. 4135, 8123  
 Charnilliot, P. J. 670, 1628-1629, 9697  
 Charnley, A. K. 324  
 Charnley, K. 8143  
 Charpak, M. 221  
 Charpentier, G. 2328  
 Charrier, B. 372  
 Charwat, S. M. 11385  
 Chastagner, G. A. 2842  
 Chastinet, C. 5507  
 Chatelain, C. 10492  
 Chatfield, J. A. 7902, 9977  
 Chatterjee, A. 10723  
 Chatterjee, L. 10313  
 Chatterjee, M. L. 7837  
 Chaturvedi, N. 2859  
 Chaturvedi, S. 4586-4587  
 Chatzaki, M. 4172  
 Chatzivasileiadis, E. A. 644  
 Chau, F. T. 11334  
 Chau FooTim 11334  
 Chaubet, B. 2519  
 Chaubey, I. P. 10607  
 Chaudhari, R. D. 7595  
 Chaudhari, T. R. 7596  
 Chaudhary, A. K. 5851  
 Chaudhary, B. D. 11675  
 Chaudhary, J. P. 750, 6759  
 Chaudhary, M. 7964  
 Chaudhary, O. P. 9783, 10694  
 Chaudhary, R. G. 11647  
 Chaudhary, R. R. P. 6638  
 Chaudhary, S. D. 10632  
 Chaudhary, S. G. 11324  
 Chaudhry, M. Q. 1435, 4067  
 Chaudhry, W. M. 9736  
 Chaudhuri, K. 7605  
 Chaudhury, B. D. 1601  
 Chaudhury, D. M. 3298  
 Chaudhury, S. K. 9793  
 Chauhan, R. 3298, 5838, 7708, 8586  
 Chauhan, R. S. 3327, 4389  
 Chauhan, T. P. S. 6306  
 Chauvel, G. 1865  
 Chauvin, L. 6652  
 Chauvin, R. L. 6352  
 Chautaz, M. P. 6935  
 Chavan, S. S. 10309-10310  
 Chaverri, G. 4860  
 Chaves, B. C. 7855  
 Chaves, C. B. 4232, 4798, 11800-11801  
 Chavigny, P. 9110  
 Chaw, S. L. 6207  
 Che, A. P. K. 5383  
 Che, T. Y. 8194  
 Che TinYe 8194  
 Cheah, C. A. S. J. 4905, 6298  
 Cheah, U. B. 517, 1683, 5625  
 Cheah UanBoh 517, 1683  
 Chebira, S. 4395  
 Chee, K. H. 8341  
 Cheema, S. S. 8708  
 Cheesman, O. D. 8237  
 Chefetz, B. 5521  
 Chejanovsky, N. 6331  
 Chekatunov, V. 11191  
 Cheke, R. A. 8883  
 Chel, G. 42, 7050, 10053  
 Cheley, S. 3947  
 Chemengich, B. T. 9545, 9627  
 Chen 7614  
 Chen, B. 2103, 6819, 11896  
 Chen, B. H. 8731  
 Chen, B. Q. 1766  
 Chen, B. R. 7183  
 Chen, B. X. 887  
 Chen, C. C. 2867, 6916, 7192  
 Chen, C. H. 3210  
 Chen, C. K. 2065, 2980  
 Chen, C. M. 9910  
 Chen, C. W. 6337  
 Chen, C. X. 4498, 9791  
 Chen, D. 10442  
 Chen, D. L. 6289  
 Chen, D. M. 3597  
 Chen, D. X. 5235  
 Chen, F. 6916  
 Chen, G. 317, 6359  
 Chen, G. C. 8626, 9242  
 Chen, G. M. 8650  
 Chen, G. Q. 10649  
 Chen, H. 8790  
 Chen, H. H. 4248, 10037  
 Chen, H. J. 8736  
 Chen, H. L. 5235  
 Chen, H. M. 4508, 6130  
 Chen, H. P. 6670  
 Chen, H. S. 2799  
 Chen, H. W. 10560  
 Chen, H. Z. 374  
 Chen, I. L. 1397  
 Chen, J. 1256, 9057  
 Chen, J. D. 9590  
 Chen, J. H. 3822, 7081, 10011-10012, 10112  
 Chen, J. L. 10532  
 Chen, J. M. 6608, 10483, 10570, 11474  
 Chen, J. N. 3277  
 Chen, J. Q. 7752  
 Chen, J. X. 4649, 11129  
 Chen, J. Y. 8599  
 Chen, K. 9346  
 Chen, K. R. 1684  
 Chen, K. Y. 6252  
 Chen, L. 1365, 8328  
 Chen, L. G. 5465  
 Chen, L. H. 2225  
 Chen, L. M. 9651  
 Chen, M. 571, 2659, 3625, 5535  
 Chen, M. L. 5617  
 Chen, M. Y. 7900  
 Chen, N. R. 9718  
 Chen, N. Z. 198  
 Chen, P. 374, 4194  
 Chen, P. C. 201  
 Chen, P. S. 8613  
 Chen, Q. 3420, 9559  
 Chen, Q. G. 2001  
 Chen, Q. J. 1165, 10112  
 Chen, Q. L. 5739  
 Chen, Q. S. 11860  
 Chen, Q. X. 8298, 9718  
 Chen, R. P. 1766  
 Chen, R. W. 2883  
 Chen, S. 10442  
 Chen, S. B. 11382  
 Chen, S. C. 127, 201, 3764, 9733  
 Chen, S. L. 6865  
 Chen, S. M. 1689, 5843, 7374, 7845, 11787  
 Chen, S. W. 4214-4215, 4220, 4250  
 Chen, S. X. 6941, 11611  
 Chen, S. Y. 11220  
 Chen, S. Z. 374  
 Chen, W. 1533, 5510, 8185, 8328, 10232  
 Chen, W. H. 10297  
 Chen, W. L. 3273, 3506, 7614  
 Chen, W. Q. 4431  
 Chen, W. S. 4678  
 Chen, W. Y. 6337  
 Chen, X. 1536, 2901, 4581, 7427, 10302  
 Chen, X. L. 3840, 9003  
 Chen, X. M. 82, 3975, 4878  
 Chen, X. N. 4561  
 Chen, X. Q. 8693  
 Chen, X. W. 5386, 6343  
 Chen, X. Z. 2512, 4892  
 Chen, Y. 82, 336, 3991, 4878, 6040, 6450, 10163  
 Chen, Y. F. 6722  
 Chen, Y. G. 1227, 5399  
 Chen, Y. H. 6603, 6751, 7109, 10565  
 Chen, Y. L. 890, 1017, 3022, 6175, 10383  
 Chen, Y. M. 9873, 10616  
 Chen, Y. N. 7230  
 Chen, Y. Q. 5376, 6946  
 Chen, Y. T. 8613  
 Chen, Y. W. 11447  
 Chen, Z. 3450, 5378, 10566  
 Chen, Z. F. 3844, 6613  
 Chen, Z. H. 1074, 5465-5466, 9410, 10425  
 Chen, Z. J. 7673  
 Chen, Z. L. 550, 3251, 4022  
 Chen, Z. M. 761, 5855, 9920  
 Chen, Z. N. 5429  
 Chen, Z. P. 4193  
 Chen, Z. Q. 2467  
 Chen, Z. S. 3654  
 Chen, Z. X. 5252, 11854  
 Chen BenRong 7183  
 Chen Bin 2103  
 Chen BingHuei 8731  
 Chen BingXu 887  
 Chen BinQuan 1766  
 Chen Bo 11896  
 Chen CeXiang 4498  
 Chen ChangKun 2065, 2980  
 Chen ChihWei 6337  
 Chen ChingChung 7192  
 Chen ChinMu 9910  
 Chen ChuanChu 6916  
 Chen ChunHe 3210  
 Chen CuiXia 9791  
 Chen DaoMao 3597  
 Chen DeLan 6289  
 Chen DongXiao 5235  
 Chen Fei 6916  
 Chen GaoChao 8626, 9242  
 Chen GenQing 10649  
 Chen Guo 6359  
 Chen GuoMin 8650  
 Chen HanJie 8736  
 Chen HanLin 5235  
 Chen HanWu 10560  
 Chen Hao 8790  
 Chen HeMing 6130  
 Chen HongHwa 4248  
 Chen HuanMing 4508  
 Chen HuaPing 6670  
 Chen HuaSheng 2799  
 Chen HuHai 10037  
 Chen HuiZhen 374  
 Chen JiaHua 3822, 10011-10012, 10112  
 Chen JianHua 7081  
 Chen JianMing 6600, 6608, 10483, 10570, 11474  
 Chen JianQun 7752  
 Chen JianXin 4649, 11129  
 Chen JingDing 9590  
 Chen JingYuan 8599  
 Chen JongNan 3277  
 Chen JuLian 10532  
 Chen KeYue 6252  
 Chen KunRong 1684  
 Chen Kunrong 9346  
 Chen Liang 8328  
 Chen LingHsi 2225  
 Chen LingMin 9651  
 Chen LuoGen 5465  
 Chen Ming 2659, 5535  
 Chen MingLiang 5617  
 Chen MingYih 7900  
 Chen NaiRong 9718  
 Chen NaiZhong 198  
 Chen Pei 374  
 Chen PeiChang 201  
 Chen PengSheng 8613  
 Chen Ping 4194  
 Chen QianJin 10112  
 Chen QiaoXian 8298, 9718  
 Chen QiJin 1165  
 Chen QiLing 5739  
 Chen QinGhe 2001  
 Chen QuanShe 11860  
 Chen RongWu 2883  
 Chen RuiPing 1766  
 Chen SaiZhen 374  
 Chen ShanChun 9733  
 Chen ShangWu 4214-4215, 4220, 4250  
 Chen ShaoXing 6941  
 Chen ShengXiang 11611  
 Chen ShuChun 127, 201  
 Chen ShunLi 6865  
 Chen SiYuan 11220  
 Chen SongBi 370, 11382  
 Chen SuChung 3764  
 Chen Wei 1533, 8185  
 Chen WeiQi 4431  
 Chen WeiSheng 4678  
 Chen WeiYung 6337  
 Chen WenHua 10297  
 Chen WenLin 3506  
 Chen Xianian 1536  
 Chen XiaoNian 4561  
 Chen XiaoLin 3840, 9003  
 Chen XiaoMing 82, 3975, 4878  
 Chen Xin 4581  
 Chen XingQing 8693  
 Chen XingZhi 4892  
 Chen Xiu 7427, 10302  
 Chen XunZhen 2512  
 Chen YaMin 10616  
 Chen Yan 939, 3991, 6040, 6450, 10163  
 Chen YanHong 10565  
 Chen YeLin 1017  
 Chen YiHe 6751  
 Chen YiHung 7109  
 Chen YiMing 9873  
 Chen YingLin 890  
 Chen YiWen 11447



- Chen Yong 82, 3975, 4878  
 Chen YongGe 1227, 5399  
 Chen YongLin 3022, 6175, 10383  
 Chen YongNian 7230  
 Chen YongQiang 5376  
 Chen YongQing 6946  
 Chen YuanHong 6603  
 Chen YuFeng 6722  
 Chen YuTuo 8613  
 Chen ZaiLiao 550, 3251  
 Chen Zailiao 4022  
 Chen ZhangFa 3844, 6613  
 Chen ZhengXian 5252  
 Chen Zhi 3450, 10566  
 Chen ZhiHao 1074, 5465-5466, 9410, 10425  
 Chen ZhiJie 7673  
 Chen ZhiQun 2467  
 Chen ZhiShen 3654  
 Chen ZhiXian 11854  
 Chen ZhongNan 5429  
 Chen ZongMao 5855, 9920  
 Chen ZuPei 4193  
 Cheney, S. A. 10348  
 Cheng, C. H. 6609  
 Cheng, D. F. 10532  
 Cheng, D. J. 10364  
 Cheng, E. Y. 10409  
 Cheng, G. F. 10394  
 Cheng, J. A. 1133, 5252, 6203, 6602, 10483, 11023, 11474  
 Cheng, J. M. 11612  
 Cheng, J. Q. 7122  
 Cheng, J. S. 9698  
 Cheng, L. G. 1074, 9410, 10425  
 Cheng, P. N. 3533  
 Cheng, R. 7162  
 Cheng, R. X. 10529  
 Cheng, S. 11898  
 Cheng, S. C. 4491  
 Cheng, S. F. 378  
 Cheng, W. Y. 1689, 5843, 7374, 7845, 11787  
 Cheng, X. N. 2949, 4565-4566, 8171  
 Cheng, X. W. 4234, 8491  
 Cheng, X. Y. 368, 9178  
 Cheng, X. Z. 11653  
 Cheng, Y. H. 4873  
 Cheng, Z. B. 4534  
 Cheng, Z. F. 9589  
 Cheng DengFa 10532  
 Cheng GuoFeng 10394  
 Cheng Jia'an 1133  
 Cheng JiaAn 5252, 6203, 6602, 10483, 11023, 11474  
 Cheng JianMing 11612  
 Cheng JiaSheng 9698  
 Cheng JingQiu 7122  
 Cheng LuoGen 1074, 9410, 10425  
 Cheng PinNan 3533  
 Cheng RongXian 10529  
 Cheng ShengChyi 4491  
 Cheng ShengFeng 378  
 Cheng XiaNian 2949, 4565-4566, 6286, 8171  
 Cheng XiaoWen 4234, 8491  
 Cheng XinYue 9178  
 Cheng XiongYing 368  
 Cheng XuZhen 11653  
 Cheng YuHeng 4873  
 Cheng ZhaoBang 4534  
 Cheng ZhongFang 9589  
 Cheo, M. T. 4544, 4819  
 Cheo MingTsang 4544, 4819  
 Cheon, S. G. 8722  
 Cheon SeongGun 8722  
 Cherkashin, V. I. 2642, 9527  
 Chermitti, B. 1243, 6714  
 Chernenko, V. Yu. 3617  
 Chernikov, V. I. 8700  
 Chernov, Yu. I. 5194  
 Chernyshev, V. B. 10156  
 Cherqui, A. 1037  
 Cherrington, N. 4428  
 Cherry, A. J. 7322  
 Cherry, R. H. 4371  
 Cherubini, P. 10900  
 Chervin, C. 11710  
 Chervyakova, O. 10643  
 Chesney, D. J. 10398  
 Chestukhina, G. G. 351, 8504, 10357  
 Cheung, R. Y. H. 9458, 11507  
 Cheung, W. K. 11183  
 Cheung WaiKuen 11183  
 Chevalier, A. 7602  
 Chew, J. S. K. 337  
 Chew, P. S. 1683  
 Chew PohSoon 1683  
 Cheze, B. 12024  
 Chhilar, B. S. 4963  
 Chhotan Singh 5547  
 Chi, D. 5319  
 Chi, D. F. 11926  
 Chi, X. Z. 1106  
 Chi DeFu 11926  
 Chi XinZhi 1106  
 Chiam, W. Y. 6941  
 Chiam WanYee 6941  
 Chianese, R. J. 6622  
 Chiang, H. C. 4700  
 Chiang, S. N. 11012  
 Chiang ShuNan 11012  
 Chiappini, E. 1007, 7273  
 Chiara, S. R. di 5788, 7027, 7822  
 Chiaradia, L. A. 4733, 4923, 6713, 7433  
 Chiariotti, A. 1642  
 Chiavegato, L. G. 2743, 7801  
 Chiba, S. 4970  
 Chicca, M. 5053  
 Chidichimo, H. O. 10534  
 Chiduza, C. 11605  
 Chien, C. C. 6931  
 Chien, S. A. 3039  
 Chien, Y. C. 6027  
 Chien ChingChin 6931  
 Chien YiChih 6027  
 Chigusa, S. I. 94  
 Chihrane, J. 7359  
 Chilcutt, C. F. 2619, 10373  
 Childress, A. 6239  
 Childress, S. 6239  
 Chillemi, J. 6105  
 Chin, D. 3542  
 Ching, M. L. 7619  
 Ching, O. Y. 8134  
 Ching OuYang 8134  
 Chinnakonda, D. 7657  
 Chinnaswamy, K. P. 10309-10310, 10355-10356  
 Chinniah, C. 5042, 7749, 10751  
 Chinzei, Y. 9115  
 Chiou, J. M. 4423  
 Chiou, S. J. 2091  
 Chiou SheanJaw 2091  
 Chippindale, A. K. 2081, 2919  
 Chisholm, D. 4569  
 Chitere, O. P. 5412  
 Chitra, K. C. 8317  
 Chitra, N. 10932  
 Chitra, S. 3208  
 Chitzanidis, A. 4762  
 Chiu, S. B. 8341  
 Chiu, S. W. 7619  
 Chiu, Y. I. 6609  
 Chiverton, P. A. 9465  
 Chladny, T. A. 3066  
 Chmielewski, W. 5990  
 Cho, E. S. 10955, 11046  
 Cho, J. R. 1383  
 Cho, K. J. 7750, 7918  
 Cho, M. J. 6612  
 Cho, M. R. 2873-2874, 8957  
 Cho, M. Y. 8080, 10061  
 Cho, W. J. 11040  
 Cho EunSook 10955, 11046  
 Cho JumRae 1383  
 Cho KiJong 7750, 7918  
 Cho MiYoung 8080, 10061  
 Cho MooJee 6612  
 Cho MyoungRae 2873-2874, 8957  
 Cho WonJu 11040  
 Choate, J. 6833  
 Choi, B. S. 11378  
 Choi, C. S. 87, 3933, 6063, 7125, 11072  
 Choi, C. Y. 389  
 Choi, D. S. 3839, 7800  
 Choi, H. C. 11624  
 Choi, H. W. 10061  
 Choi, H. Y. 4046, 11728  
 Choi, J. S. 6065  
 Choi, J. W. 85  
 Choi, K. H. 1894, 2111, 10375, 10955  
 Choi, K. S. 9871, 11337  
 Choi, M. Y. 2093, 2986, 10275  
 Choi, S. W. 2826, 3838  
 Choi, W. I. 7377  
 Choi, W. Y. 3843  
 Choi, Y. D. 1591  
 Choi ByongSeok 11378  
 Choi ChungSik 87, 3933, 6063, 7125, 11072  
 Choi DeukSoo 3839  
 Choi DuckSoo 7800  
 Choi HaeChune 11624  
 Choi HaYong 4046, 11728  
 Choi HyeWon 10061  
 Choi JaeSue 6065  
 Choi JongWoon 85  
 Choi KwangHo 10955  
 Choi KwangSik 9871, 11337  
 Choi KyuHwan 1894  
 Choi KyungHee 2111  
 Choi KyungHi 10375  
 Choi ManYeon 2093  
 Choi ManYoung 2986, 10275  
 Choi SeiWoong 3838  
 Choi SunWoo 2826  
 Choi WonIl 7377  
 Choi WonYoung 3843  
 Choi YangDo 1591  
 Chon, T. S. 11916-11917  
 Chon TaeSoo 11916-11917  
 Chong, L. J. 6878  
 Choo, H. Y. 330, 5390, 10638, 11625  
 Choo, L. P. D. 1440  
 Choo HoYul 330, 10638, 11625  
 Choo-Toh, G. T. 6207  
 Chopde, N. 4921  
 Chopra, S. K. 7811  
 Chou, L. Y. 6615, 10381  
 Chou LiangYih 6615, 10381  
 Choudhary, A. K. 3320, 3630, 3634, 8559, 10723  
 Choudhary, M. K. 585  
 Choudhary, R. K. 7858  
 Choudhary, S. K. 7812  
 Choudhury, D. A. M. 8711, 8979  
 Choudhury, R. 9962  
 Chouhan, S. 1760  
 Chouinard, G. 8739, 8754  
 Chow, A. 6276, 10153, 11145  
 Chow, Y. S. 1064  
 Chow YenShing 1064  
 Chowdhary, J. B. 5480  
 Chowdhury, A. 7763  
 Chowdhury, A. K. 1548, 7688  
 Chowdhury, H. 4364  
 Chown, S. L. 164, 1909, 6215, 7120  
 Chrenkov, V. V. 3617  
 Chrislip, D. W. 5532  
 Christakis-Hampas, M. 460  
 Christeller, J. T. 5080  
 Christensen, J. 8535  
 Christensen, K. 2295  
 Christensen, L. P. 9916  
 Christensen, M. R. 7578  
 Christensen, O. M. 2145, 2244  
 Christenson, L. M. 5901  
 Christian, K. 1127, 3114, 6729, 6731, 9748  
 Christian, M. 1722  
 Christian, P. 6329  
 Christian, P. D. 8463  
 Christians, N. 1988  
 Christiansen, E. 1844  
 Christiansen-Weniger, P. 7361, 8239  
 Christie, W. 5065  
 Christou, P. 1547, 5633-5634, 6544  
 Christy, A. M., Jr. 10143  
 Chrobocińska, K. 4532  
 Chu, C. C. 808, 810, 1183, 2752, 3532, 5872-5873, 6775, 7318, 8842, 10777, 10781, 11213  
 Chu, D. 3024  
 Chu, J. M. 5122  
 Chu, W. 5428  
 Chu ChangChi 808, 3532, 6775, 7318, 8842, 11213  
 Chu JiMing 5122  
 Chua, G. C. 8706  
 Chuang, Y. C. 7109  
 Chuang YaoChin 7109  
 Chudzicka, E. 4843, 5175  
 Chuiko, G. M. 6498, 7575  
 Chukwudebe, A. C. 499  
 Chun, H. J. 6612  
 Chun, Y. S. 7377  
 Chun HyunJin 6612  
 Chun YongShik 7377  
 Chundawat, B. S. 4989  
 Chung, C. R. 106  
 Chung, D. H. 582  
 Chung, D. K. 7005  
 Chung, G. F. 6740  
 Chung, J. H. 11378  
 Chung, K. W. 11097  
 Chung, S. C. 2703  
 Chung, S. K. 4924  
 Chung, S. O. 11251  
 Chung, Y. J. 11916-11917  
 Chung ChungRyul 106  
 Chung DongHee 582  
 Chung DongKee 7005  
 Chung JaeHoon 11378  
 Chung KiWha 11097  
 Chung SooChung 2703  
 Chung SoonKyung 4924  
 Chung SunOk 11251  
 Chung YeongJin 11916-11917  
 Church, G. E. 849, 1712, 10786, 10822  
 Church, S. C. 2780  
 Churchill, D. 10063  
 Churchill, K. E. 2523  
 Churchill, T. B. 4176  
 Chuvakova, T. 6458  
 Chyb, S. 5067  
 Ciampolini, M. 922, 4628, 5731  
 Ciano, S. R. 569  
 Cibrián Tovar, D. 3715  
 Cibrián Tovar, J. 11026  
 Cibulsky, R. J. 193  
 Cicchetti, R. 11484  
 Cichocka, E. 8672  
 Ciepiela, A. P. 9558  
 Ciepiewska, D. 634  
 Cigna, M. 11047  
 Cilas, C. 4797  
 Cilgi, T. 4879  
 Cilliers, C. J. 6969  
 Cimino, G. 8474  
 Cimoli, G. 4420  
 Çinar, A. 7489-7490, 7866  
 Cinarli, I. 11686  
 Cintio, O. 7159  
 Cintra, R. 7238  
 Ciociola, A. I. 7365  
 Ciociola Júnior, A. I. 7365  
 Cioffi, E. 9440  
 Ciolacu, F. 3461  
 Cionchi, J. L. 505  
 Cipollini, D. F., Jr. 7728  
 Cipriani, S. 9681  
 Circular Técnica - EMBRAPA Centro de Pesquisa Agropecuária do Oeste 10732  
 Cirelli, M. A. 9097  
 Cirió, U. 4661  
 Cisneros, J. 9562, 10809  
 Cisneros, J. J. 1708, 1727  
 Cisneros, R. 23, 103  
 Cisternas, E. 6896  
 Ciupa, W. 2170  
 Civelek, H. S. 7967  
 Civetta, A. 5104  
 Civolani, S. 4700, 5734, 5743, 8737, 9702  
 Claassens, A. J. M. 7031

- Clainche, I. le 4252, 8245, 11275  
 Clair, D. 3239  
 Clairmont, F. R. 316  
 Clancy, K. M. 8065  
 Clancy, S. P. 8254  
 Clari, A. R. 10676  
 Claridge, M. F. 9424  
 Clark, A. G. 2948, 3586, 3981, 6102  
 Clark, C. A. 2605  
 Clark, J. M. 1031, 8125, 11079  
 Clark, K. C. 5355  
 Clark, K. D. 10098  
 Clark, M. A. 3956, 9111  
 Clark, M. F. 9700  
 Clark, M. S. 11698  
 Clark, S. J. 1230, 1896, 3508, 8073, 8175, 8929, 10335, 11776  
 Clark, T. M. 2963  
 Clarke, A. R. 871, 3690, 4862, 6057  
 Clarke, C. A. 114  
 Clarke, E. D. 3285  
 Clarke, I. P. 11969  
 Clarke, M. F. 6834  
 Clarke, N. D. 1341  
 Clarke, P. V. 4918  
 Clarke, S. R. 1751, 10072  
 Clarkson, J. 8143  
 Claus, H. 5391  
 Clausen, J. 7131  
 Claussen, C. 5198  
 Claver, M. A. 8838  
 Clay, D. E. 1513  
 Clay, S. A. 1254, 1513  
 Clayton, B. 1444  
 Clearwater, J. 9070  
 Cleemann, M. 6519  
 Clemeno, T. 2553  
 Clemens, C. G. 2426  
 Clément, J. L. 3898  
 Clement, R. E. 2890  
 Clement, S. L. 3820, 3820  
 Clemente, M. 7149  
 Clements, R. O. 6624, 11627  
 Clerck-Floate, R. de 9934  
 Clercq, P. de 1439, 4652, 6273, 7061, 7380  
 Clerjeau, M. 1657  
 Clijmans, L. 7333  
 Clinton, D. C. 8792  
 Clonis, Y. 2044  
 Clonis, Y. D. 1029  
 Clopton, R. E. 2816, 5338  
 Cloud, J. G. 4416  
 Clough, M. S. 11080  
 Cloupeau, R. 3173  
 Cloutier, C. 1047, 2603, 6646, 7217, 10609  
 Cloyd, R. 9914  
 Cloyd, R. A. 2819  
 Clyde, D. 11051  
 Coast, G. M. 2035  
 Coates, A. 1678  
 Coates, D. 11658  
 Coates-Estrada, R. 3068  
 Coats, J. R. 1381, 6445, 11486  
 Cobanoglu, S. 6022, 7946  
 Cobb, G. P. 8577  
 Cobb, P. P. 3821  
 Cobbinah, J. R. 3673  
 Cobbs, G. A. 9147  
 Cobos, J. M. 10915  
 Cobos, P. 10915  
 Coca-Abia, M. M. 8003  
 Coccaro, J. C. 1705  
 Cocco, R. 10720  
 Cocco, R. F. 744  
 Coceano, P. G. 6630  
 Cochran, M. J. 826, 4271, 4833, 9792  
 Cochran, P. H. 8903, 10914  
 Cochran, A. G. 5191  
 Cochran, B. J. 5456  
 Cock, H. de 3878  
 Cockburn, A. F. 8486  
 Cocker, J. 6468  
 Cockerill, F. R., III 5358  
 Cockfield, S. D. 3539  
 Cocroft, R. B. 8181  
 Cocucci, A. A. 10937  
 Cocuzza, G. E. 7256  
 Coddington, E. J. 7106  
 Coe, E. H. 570, 1520  
 Coelho, M. 1364  
 Coelho, J. R. 4125, 4125, 9022  
 Coelho, R. 6516  
 Coffelt, T. A. 5837  
 Coffin, D. P. 3457  
 Cofrancesco, A. F., Jr. 1904  
 Cogan, P. M. 11989  
 Cogburn, R. R. 11984  
 Coggan, A. 1841  
 Cohen, A. C. 810, 1181, 2058, 3532, 5873, 6775, 8842, 10777  
 Cohen, C. J. 2311, 2388  
 Cohen, E. 712  
 Cohen, M. B. 582, 4107, 4551, 5636, 6607  
 Cohen, R. S. 11207  
 Cohen, S. 4519, 5710  
 Çok, İ. 1430  
 Cola, G. di 169  
 Cola Zanuncio, J. 2201, 2777, 2779  
 Çolak, A. 9708  
 Colasurdo, G. 1641  
 Colazza, S. 4146  
 Colbaugh, P. F. 4574  
 Colbert, J. J. 872  
 Cole, B. J. 11103  
 Cole, C. L. 10379  
 Cole, D. C. 4403  
 Coleman, J. S. 1788  
 Coleman, R. A. 7357  
 Coleman, R. J. 1714, 10958  
 Coleman, S. C. 4428  
 Coley, P. D. 1139, 11162  
 Colfer, R. G. 787, 7862  
 Colgan, D. J. 9109  
 Colhoun, K. 11712  
 Coll, C. 3612  
 Coll, J. 5319  
 Coll, M. 2687  
 Collar, J. L. 6368, 8221, 8714  
 Collett, N. G. 1778  
 Collett, T. S. 7216, 10141, 11268  
 Collevatti, R. G. 278, 1912  
 Colli, G. R. 1113  
 Collier, T. K. 4458  
 Collinge, S. 6933  
 Collins, B. 1425  
 Collins, C. D. 3369  
 Collins, D. A. 1940  
 Collins, D. W. 1172  
 Collins, H. L. 2565, 6662  
 Collins, J. K. 5817  
 Collins, P. J. 1079, 2882, 6442  
 Collins, R. L. 11857  
 Collins, T. 8881  
 Collins, W. W. 3820  
 Collinson, C. 12009  
 Colloff, M. J. 6000, 10996  
 Colombo, A. 4721, 7784  
 Colomo, M. V. 5714  
 Colonnelli, E. 10004  
 Coloquio, E. L. 10558  
 Colosio, C. 7989  
 Colton, R. T. 4579  
 Colunga-Garcia, M. 6301  
 Colussi, P. A. 11069  
 Colvin, J. 4640  
 Coly, A. 189  
 Comai, M. 455  
 Comas, J. 9554  
 Comba, L. 6933  
 Comeron, J. M. 5118  
 Commission internationale pour la protection des eaux du Léman 1484  
 Companiytev, V. A. 9840  
 Compton, J. A. F. 1941, 1953, 4071  
 Compton, S. G. 1665  
 Conceição, C. H. C. 4543  
 Conceição Antunes, E. da 2779  
 Conchello, M. P. 3111  
 Conci, L. R. 5586  
 Conder, N. 6914  
 Cone, W. W. 1664, 7404, 10952  
 Confalonieri, V. A. 5109  
 Coniglio, L. 4420  
 Conijn, C. 10918  
 Conijn, C. G. M. 2841, 2843, 3736  
 Conlan, C. A. 1232  
 Connell, J. H. 4755, 4757  
 Conner, R. L. 3420, 9559  
 Conner, R. N. 4884  
 Conner, W. E. 2061, 10140  
 Connétable, S. 9228, 11056, 11141  
 Connick, W. J., Jr. 5225  
 Connolly, P. G. 5985, 8564, 11982  
 Connor, E. F. 10891  
 Connor, J. 960  
 Conrad, A. U. 9437  
 Consoli, F. L. 7059, 7305  
 Consoulas, C. 5083, 10260  
 Constable, G. 3666  
 Constant, P. 2340  
 Constantino, R. 11322  
 Conte, E. 1360, 1462, 11555  
 Conte, L. 253, 2638, 4666, 9830  
 Contessi, A. 8982  
 Contreras, J. 4019, 5725  
 Converse, R. H. 4716  
 Converse, V. 1288, 6363  
 Conway, B. E. 9886  
 Conway, P. M. 5825, 9751  
 Conyers, S. T. 1959  
 Cook, A. D. 114  
 Cook, B. G. 9600  
 Cook, C. A. 8724  
 Cook, C. G. 811, 1704, 1743  
 Cook, D. 837, 10755  
 Cook, D. A. 1940  
 Cook, D. C. 10428  
 Cook, D. R. 845, 9786, 10799  
 Cook, J. 7301  
 Cook, J. M. 1311, 6402, 7832, 8868, 10337, 11122  
 Cook, L. M. 10316  
 Cook, M. 4499  
 Cook, P. A. 2940, 6050, 8051  
 Cook, S. K. 3202  
 Cooke, B. 1856, 2765  
 Cooke, B. J. 10899  
 Cooke, R. A. 3255  
 Cooke, R. C. A. 7379  
 Cooke, S. 3259  
 Cooley, J. R. 8294  
 Coombes, N. E. 5272, 8573  
 Coombs, E. M. 7968  
 Coombs, J. J. 11659  
 Coombs, M. 2266  
 Coombs, M. T. 10262  
 Cooper, J. 2702  
 Cooper, J. A. 1189, 11454  
 Cooper, J. F. 410, 501, 4068  
 Cooper, M. 3437  
 Cooper, N. 4279  
 Cooper, P. A. 9206  
 Cooper, R. 8143  
 Cooper, R. L. 6090, 8668, 11639  
 Cooper, S. E. 4319, 11242  
 Cooper, S. K. 8127  
 Cooper, S. P. 2463  
 Copland, M. J. W. 2270  
 Coppedge, J. R. 118, 791-792, 834, 853, 2520, 5881, 10149, 11820  
 Coppen, G. D. A. 10202  
 Copping, L. G. 8999  
 Copplestone, D. 5536  
 Copren, K. A. 2282, 7413  
 Corbara, B. 3990, 4115  
 Corbel, B. 208  
 Corbet, S. A. 6933, 7928, 8197, 11942  
 Corbett, A. 5293  
 Corbin, D. R. 1700  
 Corbin, F. T. 7622  
 Corcuera, L. J. 3431, 4529  
 Cordeiro, J. A. 7079  
 Cordero, A. 561  
 Cordes, R. G. 3994  
 Cordischi, N. 616  
 Córdova-Yamauchi, L. 4119  
 Corea, E. A. 10888  
 Corey, D. 5599  
 Corff, J. le 5903  
 Corio-Costet, M. F. 372  
 Cork, A. 395, 3639, 7648  
 Cormier, D. 3176  
 Cornejo, J. 2476  
 Cornelissen, T. G. 8891  
 Cornelius, J. P. 10888  
 Cornelius, M. L. 6724  
 Cornell, J. 10264  
 Cornelli, J. O. de 1673  
 Coro, F. 1058, 2061  
 Corona, S. 10343  
 Coronado Blanco, J. M. 5944  
 Coronel, J. M. 2776  
 Corpuz-Raros, L. A. 4037, 4128, 5196  
 Corradini, L. 10846  
 Corrales, D. 4035  
 Corrales, F. M. 9402  
 Corrales, V. 4975  
 Correa, B. 9967  
 Correa, C. T. 2315  
 Corrêa, M. M. 5555, 10498  
 Correa Bueno, O. 2723  
 Corrêa-Ferreira, B. S. 4136, 4496  
 Correal, C. E. 7339, 11635  
 Corredor P., D. 4703  
 Correll, L. 11488  
 Corrie, A. M. 7314  
 Cors, F. 5228  
 Corseuil, E. 4709-4710, 7663  
 Corso, I. C. 4582  
 Corsolini, S. 5518  
 Corta, E. 6420  
 Cortés, J. A. 4777  
 Cortet, J. 3692  
 Cortéz Madrigal, H. 11806  
 Cortiñas, J. 3456  
 Cory, J. 6886  
 Cory, J. S. 11370  
 Coscarón, M. C. del 2021  
 Coscollá, R. 387  
 Cosens, D. 727  
 Cosmao-Dumanoir, V. 11344  
 Cosmi, T. 9664, 10728  
 Cosmidis, N. 1029, 2044, 8116  
 Coss-Romero, M. de 5726  
 Cossé, A. A. 5602, 5768, 9522  
 Cossu, M. 10233  
 Costa, C. 4893  
 Costa, E. C. 1749  
 Costa, H. S. 10925, 11059, 11125  
 Costa, J. S. 3520  
 Costa, J. T. 7302  
 Costa, L. dalla 9749  
 Costa, L. G. S. 9237  
 Costa, M. C. 4336  
 Costa, M. L. M. 531, 3870  
 Costa, M. L. M. da 7094  
 Costa, N. P. da 8664  
 Costa, S. O. P. da 11365  
 Costa, V. A. 8787  
 Costa-Comelles, J. 6324  
 Costa-Leonardo, A. M. 305, 2019  
 Costa Santa-Cecília, L. V. 11700  
 Costanzi, M. 10919  
 Costanzo, J. P. 2079  
 Costard, F. 2663-2664  
 Coste, C. M. 410, 501  
 Costello, M. J. 5775  
 Costello, R. W. 10801  
 Côté, B. 1817  
 Coté, J. C. 1288  
 Cotellet, N. 7621  
 Cotes, A. M. 4223-4224, 4231, 7339, 11635  
 Cotes P., A. M. 4600  
 Cotham, W. E. 1468  
 Cottam, D. M. 2070  
 Cottenceau, M. 11669  
 Cottrell, C. B. 5078  
 Cottrell, T. E. 6567-6568, 7371, 9565



- Coubard, C. 1640  
 Couch, T. A. 11486  
 Coudret, A. 2400  
 Coudron, T. A. 1071  
 Couillaud, F. 47, 9076, 11050  
 Coulianos, C. C. 10191  
 Coulibaly, M. 8536  
 Coulon, T. 683-684  
 Coulson, D. 471  
 Coulson, J. C. 2117, 10158  
 Coulson, R. N. 4884, 8906  
 Coupland, D. 9401  
 Courbon, R. 11582  
 Courteix, M. 10644  
 Coutellec-Vreto, M. A. 312  
 Coutin, R. 1351  
 Coutinho Picanço, M. 2778  
 Couty, A. 5165  
 Cowgill, S. E. 3820, 11658  
 Cowie, R. H. 4041, 10316  
 Cowle, N. T. 5825, 9751  
 Cowles, R. S. 5932, 8562  
 Cowley, J. M. 678  
 Cox, C. 2277  
 Cox, J. S. 5534  
 Cox, L. 2476, 5553  
 Cox, P. D. 9951  
 Cox, P. G. 5411  
 Cox, T. S. 11575  
 Cox-Foster, D. L. 9912  
 Craan, A. G. 3291  
 Crafts-Brandner, S. J. 10781  
 Craig, C. 10826  
 Craig, I. 1463, 4811  
 Craig, K. G. 9898  
 Craig, R. 9912  
 Craig, T. P. 10966  
 Crain, P. F. 10064  
 Crane, M. 3270, 9437, 9483  
 Cravanzola, F. 2317  
 Cravedi, P. 1658  
 Craw, R. C. 7029  
 Crawford, B. 9347  
 Crawford, F. 744  
 Crawford, P. J. 6976  
 Crawford, W. E. 3531  
 Crawley, M. J. 1806, 6184, 6845, 10571  
 Creamer, R. 3572  
 Creão-Duarte, A. J. 3849  
 Credland, P. F. 3769  
 Creed, R. P., Jr. 954  
 Creffield, J. W. 4949, 5978  
 Crema, R. 8121  
 Crespi, B. 7895, 10287  
 Crespi, B. J. 10036  
 Crespigny, F. E. de 8343  
 Crespo, G. 5643  
 Crews, D. 7577  
 Crews, H. M. 4094  
 Cribb, B. W. 8368-8369, 11024  
 Crick, J. R. 7586  
 Crickmore, N. 332-333  
 Crisosto, C. H. 6706  
 Crist, T. O. 3460, 6176  
 Cristofaro, M. 616, 3820, 6446  
 Critchley, B. R. 11566  
 Crivelli, A. J. 7600  
 Crnokrak, P. 4005, 4110  
 Crock, J. 1852  
 Crocker, R. L. 6052  
 Crocorno, W. B. 6835  
 Croft, B. A. 298, 1635, 2832, 5769, 6358, 6687, 7884, 8374, 10154, 10286, 10300, 10953  
 Croft, P. 653, 6438  
 Croghan, P. C. 1069  
 Croisé, L. 2801, 9880  
 Cromar, H. E. 11970  
 Crombie, L. 11952  
 Crompton, H. R. 3792  
 Cronan, C. S. 3377  
 Crone, E. E. 7886  
 Cronholm, G. 793  
 Cronin, A. 5116  
 Cronin, G. 953  
 Cronin, J. T. 10854  
 Cronjé, C. P. R. 11785  
 Crook, B. 6468  
 Crook, N. E. 3216, 4213, 9333, 10326  
 Crooks, J. R. 8062  
 Crosby, D. G. 5534  
 Crosby, M. 6105  
 Crosley, R. W. 5549  
 Cross, J. V. 1649, 3264, 3560, 9692  
 Croteau, R. 909, 1852  
 Crous, P. W. 6360  
 Crouse, G. D. 4348  
 Crowley, W. 3726  
 Croxford, A. C. 3389  
 Crozier, R. H. 6103, 9238  
 Crozier, Y. C. 6103  
 Crudele, G. 6700  
 Crumly, C. 793  
 Cruse, R. M. 6572  
 Cruz, A. 6517  
 Cruz, A. M. de la 7702  
 Cruz, D. 8667  
 Cruz, F. Z. da 4733  
 Cruz, I. 7365, 7502, 7676, 11230  
 Cruz, I. B. M. da 6047  
 Cruz, J. J. S. 11417  
 Cruz, M. 7701  
 Cruz, Y. P. 4134  
 Cruz de Boelpaep, M. O. 8791  
 Cruzan, M. B. 3011  
 Cruzblanca, H. 6088  
 Cryer, E. 8447  
 Cryer, S. A. 4490, 5264  
 Csaba, B. 11682  
 Csáki, M. 5831  
 Cseke, J. J. 7201  
 Cserháti, T. 10212  
 Csikós, G. 10058  
 Csiszár, E. 1168  
 Csiszinsky, A. A. 4653  
 Csóka, G. 6802, 8867, 8869, 8987, 10028  
 Csontos, A. 5176  
 Cuadra, J. G. de la 2190  
 Cuany, A. 3301, 5452  
 Cuartas, E. I. 6205  
 Cubeddu, M. 4711  
 Cubillo, D. 5716, 8712-8713  
 Cuc, N. T. T. 3448  
 Cucchi, A. 1267  
 Cucuzza, G. 6965  
 Cuda, J. P. 1910, 5940  
 Čudare, Z. 1296, 8473, 8483, 8501  
 Cudjoe, A. R. 5302  
 Cuero, R. G. 9967  
 Cuevas, W. 3902  
 Cuhra, P. 7288  
 Cui, H. 92, 11334  
 Cui, H. R. 6611  
 Cui, J. J. 8840, 10744-10746  
 Cui, L. 8170  
 Cui, W. S. 7329  
 Cui, W. Z. 50, 5485  
 Cui, X. F. 10746  
 Cui, X. W. 11855  
 Cui, Y. A. 7506  
 Cui, Y. L. 359  
 Cui, Y. Z. 84  
 Cui, Y. Z. 84  
 Cui, Z. L. 603  
 Cui HaiRui 6611  
 Cui Hui 11334  
 Cui JinJie 8840, 10744-10746  
 Cui Long 8170  
 Cui WeiZheng 50, 5485  
 Cui WenShun 7329  
 Cui XiuWen 11855  
 Cui XueFen 10746  
 Cui Yin'an 7506  
 Cui YongZhong 84  
 Cui YunLong 359  
 Cui ZhangLin 603  
 Culanay, D. R. 9577  
 Culbreath, A. K. 2718  
 Cumming, J. 11200  
 Cumming, M. S. 1150  
 Cunha, A. D. M. 5059  
 Cunha, A. R. da 199  
 Cunningham, G. 791, 1688  
 Cunningham, G. P. 5243, 11739-11740  
 Cunningham, J. P. 2150, 10150  
 Cunningham, R. T. 4764, 6402, 7630, 7832, 8799  
 Cupples, A. M. 11450  
 Curi, G. 71  
 Curletti, G. 5040  
 Currie, C. R. 10242  
 Currie, D. J. 4039  
 Currier, C. G. 6623  
 Curry, A. 10348  
 Curtis, A. D. 1046, 2987  
 Curtis, C. E. 5982  
 Curto, G. 9665  
 Curto, G. M. 11794  
 Curtsinger, J. W. 1009  
 Cushman, J. H. 1665  
 Cusson, M. 362, 8072, 8107  
 Custer, C. M. 473, 11495  
 Custer, T. W. 473, 7599, 11495  
 Cuthill, I. C. 2780  
 Cutraro, J. L. 5279  
 Cvetković, T. 10413  
 Cvikrová, M. 10528  
 Cymborowski, B. 8099  
 Cyprus, Agricultural Research Institute 1970  
 Czaja, K. 9461, 9729  
 Czaplicki, E. 406, 2382, 4301, 5427, 5440, 5470, 6515, 10393  
 Czechowska, W. 5214, 5219, 10000  
 Czechowski, W. 5159-5160, 5214, 5218, 10000  
 Czepó, M. 2539  
 Czesak, M. E. 8117, 8166  
 Czokajlo, D. 9891  
 Czosnek, H. 639, 7738, 9663, 11692  
 Czudor, I. 5244  
 da Antonino Faroni, L. R. 6977  
 da Conceição Antunes, E. 2779  
 Da Costa, I. Targino 484  
 da Costa, M. L. M. 7094  
 da Costa, N. P. 8664  
 da Costa, S. O. P. 11365  
 da Cruz, I. B. M. 6047  
 Da Cunha, A. R. 199  
 da Luz, E. B. 4590  
 da Rosa, A. R. 2457  
 da Silva, A. A. L. 6977  
 da Silva, A. F. 5328  
 da Silva, A. P. P. 7549  
 da Silva, C. A. 7864  
 da Silva, C. A. D. 288, 3106, 3655  
 da Silva, J. B. 3771  
 da Silva, M. F. das G. F. 7938  
 Da Silva, M. T. B. 1109  
 da Silva, M. T. B. 10581  
 da Silva, O. A. 2723  
 da Silva, O. R. R. F. 8833  
 da Silva, R. B. Q. 2694  
 Da Silva, R. R. 1748  
 da Silva Araújo, M. 2778  
 da Silva de Assis, H. C. 5498  
 Daamen, R. 3406  
 Daane, K. M. 5760, 5775, 10031  
 Dabbert, S. 9999  
 Dąbrowska, E. 3670  
 Dąbrowski, J. S. 9013  
 Dacks, J. B. 3189  
 Dadang 4380  
 Dadda, A. A. 3068  
 Dafalla, G. 1619  
 Daffé, C. O. 260  
 Dagg, J. 8222  
 Dagistan, M. 11997  
 Daglish, G. J. 1955, 6442  
 Dagoberto, E. 8638  
 Daguzan, J. 8148  
 Dahan, E. 7436  
 Dahbi, A. 269  
 Dahiya, B. 3478  
 Dahiya, K. K. 7708  
 Dahiya, N. 109  
 Dahlan, A. N. 1236-1237  
 Dahle, S. 7633  
 Dahlman, D. L. 8715  
 Dahlsten, D. 8848  
 Dahmani, F. Z. 1390  
 Dahms, W. G. 8903  
 Dai, D. W. 9906  
 Dai, J. C. 4892  
 Dai, J. D. 9069  
 Dai, M. X. 352  
 Dai, S. G. 3371  
 Dai, S. Y. 10325  
 Dai, X. F. 10747  
 Dai, X. J. 9324  
 Dai, Y. Y. 3252  
 Dai, Z. Y. 6097  
 Dai DeWei 9906  
 Dai JianChang 4892  
 Dai JiDa 9069  
 Dai MeiXue 352  
 Dai ShuGui 3371  
 Dai ShunYing 10325  
 Dai XiaoFeng 10747  
 Dai XiaoJiang 9324  
 Dai YuYou 3252  
 Dai ZhuYing 6097  
 Daigle, D. J. 5225  
 Daily, G. C. 6255  
 Daire, X. 3239  
 Dakouo, D. 1531  
 Dalberto, F. 10512  
 Dale, L. 9500  
 Dalecky, A. 8045  
 Daleszczyk, K. 10253  
 Dali, M. 6714  
 dalla Costa, L. 9749  
 Dallago, R. M. 6227  
 Dallai, R. 28, 6446  
 Dalling, J. W. 3680  
 Dallot, S. 11759  
 Dallwitz, M. J. 6000  
 Daloze, D. 88, 1068  
 Dalthorp, D. 8928  
 Dalusky, M. J. 1751, 2808  
 Daly, J. C. 3963  
 Dam, K. 5436  
 Dam, N. M. van 958  
 Damcevski, K. A. 1950  
 Damgaard, P. H. 322, 8481  
 D'Amico, V. 4870, 8871  
 Damme, E. J. M. van 5475  
 Damme, N. 4365  
 Damodar, J. 4090  
 Damodaran, A. 8945  
 Damon, A. 9774  
 Dan, H. B. 5376  
 Dan HanBin 5376  
 Dancsházy, S. 5773  
 Dandin, S. B. 4726, 8397  
 Dandridge, K. L. 10143  
 Daneel, M. 4746  
 Danehower, D. A. 1627  
 Danet, J. L. 6712  
 Danfa, A. 9331  
 Danforth, D. M. 826, 4271, 4833, 9792  
 Dang DuchNhan 1464  
 Dangar, T. K. 4243  
 Dangerfield, P. C. 7030, 9135  
 Dani, F. R. 10072  
 Daniel, A. 41  
 Daniel, J. S. 5697  
 Daniel, M. 740  
 Daniel, S. 10068  
 Danielewska, B. 1416  
 Daniell, H. 9776, 11414  
 Daniels, W. M. 1470  
 Danielson, P. B. 8127  
 Daniewski, W. M. 3745  
 Danish Mansoor 11641  
 Dankowska, E. 919-920  
 Danks, C. 1172  
 Danthanarayana, W. 8208-8209  
 Danthu, P. 1932  
 Dantuma, N. P. 11076  
 Danzo, B. J. 3338  
 Daou, H. 11523  
 D'Aquila, F. 10919  
 Dara, S. K. 8416  
 Darai, G. 1264, 4221, 6317, 8484, 11350  
 Darboe, M. 1530  
 Darby, J. A. 1949  
 Darchuk, S. 5680  
 d'Arcier, F. F. 3566

- D'Arcier, F. F. 9429  
 Darcy, B. 1570  
 Dargagnon, D. 8196  
 Darling, D. C. 11042  
 Darnell, S. J. 8636  
 Darrah, L. L. 11590  
 Darrouzet, E. 9076  
 Darrow, K. 1975, 11962  
 Dartigues, J. F. 4399  
 Darvas, B. 5319, 9560  
 Das, A. 3977  
 Das, A. C. 7631, 10448, 10490, 11626  
 Das, A. K. 7763, 9397, 9503, 9782  
 Das, B. C. 1567, 5005, 8494  
 Das, B. K. 9188  
 Das, C. 7420  
 Das, D. K. 8952  
 Das, G. P. 1942  
 Das, L. K. 1747, 9793  
 Das, P. K. 1692, 4602  
 Das, R. 608, 6496  
 Das, S. 7423  
 Das, S. B. 5663, 5667-5668, 10589, 10591  
 Das, S. K. 8726-8727, 11620  
 das Graças Cardoso 7302  
 Dasgupta, A. 3298  
 Dash, D. K. 2212  
 Dash, P. C. 2830  
 Dash, R. C. 2212  
 Dash, S. K. 5721  
 Dashed, S. S. 10694  
 Daskalakis, K. D. 4454  
 Dastyh, H. 5016  
 Date, A. 94  
 Datta, K. 1544, 3445, 11621  
 Datta, M. 6305, 10313  
 Datta, N. 8178  
 Datta, P. K. 2853, 7934, 10421  
 Datta, R. K. 8398, 8401, 8579  
 Datta, S. 5508  
 Datta, S. K. 1544, 3445, 6607, 11621  
 Daugaard, H. 1624  
 Daugavietis, M. 9917  
 Daunt, M. H. 3110  
 Davey, K. G. 2092  
 David, B. V. 5954, 8029  
 David, J. R. 109, 2155, 2924, 4385, 5812, 6120, 8053  
 David, P. M. M. 5369  
 David, R. J. 2078  
 David, S. 5596  
 David-Henriet, A. I. 8441  
 David-Maufras, M. P. 10547  
 Davidson, C. B. 7878  
 Davidson, D. W. 2121  
 Davidson, G. 8440  
 Davies, D. H. K. 732  
 Davies, D. L. 9700  
 Davies, G. 4542, 4589  
 Davies, J. S. 3488  
 Davies, K. A. 11385  
 Davies, L. 6215  
 Davies, P. J. 8969  
 Davies, P. L. 9099  
 Davies, S. A. 2036  
 Davis, A. J. 170  
 Davis, B. S. 97  
 Davis, C. 9140  
 Davis, D. R. 5221  
 Davis, D. W. 6574  
 Davis, F. M. 2541, 5593, 6575, 10541, 10544, 11581  
 Davis, J. A. 7586  
 Davis, J. B. 10703-10704  
 Davis, K. W. 5271  
 Davis, L. K. 5051  
 Davis, R. P. 8537  
 Davis, T. W. 6930  
 Davison, G. M. 8063, 9635  
 Dawah, H. A. 7690  
 Dawodu, A. H. 4463  
 Daws, A. G. 10077  
 Dawson, J. W. 9087  
 Dawson, R. W. 9485  
 Day, E. W., Jr. 8585  
 Day, K. R. 992, 5897  
 Day, M. D. 1918, 7955  
 Day, R. K. 9804  
 Day, W. H. 6622, 11629  
 Dayakar, S. 9622  
 Dayal, R. 9212  
 Daza, E. 11616  
 de A. Gurusinghe, P. 9296  
 de Aizpúrua, C. G. 8963  
 de Albuquerque, F. A. 6716  
 De Alencar, A. Rocha 484  
 de Alencar, J. A. 6302, 7729  
 De Almeida, R. P. 366, 1436, 1686  
 de Almeida, R. P. 3106, 3655, 7864, 8812  
 de Almeida Azevedo, M. R. Q. 6413  
 de Andrade, R. C. 4592  
 De Araújo, J. D. 1197  
 de Araújo, M. C. 7238  
 De Assis-Pujol, C. V. 265  
 De Ávila, A. C. 1612  
 de Ávila, A. C. 9297  
 de Ávila Rodrigues, F. 11664  
 de Azevedo, D. M. P. 3627  
 de Azevedo, F. R. 6284, 7205  
 De Balugera, Z. G. 1366  
 de Balugera, Z. Gómez 7309  
 de Baptista, G. C. 5713  
 de Barro, P. 4806  
 de Barro, P. J. 1104, 8817  
 de Barros, N. M. 11365  
 de Beer, W. H. J. 1164  
 de Blaquièrre, G. E. 4441  
 de Bleeker, J. L. 11500  
 de Boelcape, M. O. Cruz 8791  
 de Boer, J. 3372, 5231  
 de Both, M. 11699  
 de Bruijn, J. H. M. 7534  
 de Bruyn, L. 8956, 8958  
 De Bruyn, L. A. L. 1744  
 de C. Pereira, R. 8337  
 de C. Williams, M. 11937  
 de Calais, F. N. P. 7716  
 de Camargo e Castro, P. R. 4739  
 de Campos Bicudo, H. E. M. 7079, 7527  
 De Cap, A. S. 1295  
 de Carvalho, L. P. 1742  
 de Castro, V. L. S. S. 9402  
 de Castro Mewes, W. L. 11230  
 de Clerck-Floate, R. 9934  
 de Clercq, P. 1439, 4652, 6273, 7061, 7380  
 De Cock, H. 3878  
 de Cornelli, J. O. 1673  
 de Coss-Romero, M. 5726  
 de Crespigny, F. E. 8343  
 de Doucet, M. M. A. 3234, 5388, 8461  
 de Eguileor, M. 2286  
 de Faria, M. R. 7467  
 de Farias, L. R. 1707  
 de Franqueville, H. 4765  
 de Freitas, J. A. 7302  
 de Freitas, S. 2835  
 De Geus-van der Eijk, J. G. 502  
 de Giusti, M. 11200  
 de Gonçalves, P. A. S. 3497  
 de Greef, W. 11561  
 de Grey, A. 6105  
 de Groes, M. V. 4592  
 de Groot, P. 899, 6229, 6532  
 de Guerra, V. Q. 5601  
 de Guise, S. 4471  
 de Guzman, L. I. 2278, 3007, 6291  
 de Haddad, M. L. 5653  
 de Hamity, M. G. A. 5601  
 de Jager, C. P. 4992  
 de Jesus, M. 4728  
 de Jong, F. M. W. 5512  
 De Jong, G. 48  
 de Jong, G. 481, 11169  
 de Jong, R. 9367  
 De Kogel, W. J. 1876  
 de Kogel, W. J. 3486  
 de Kort, C. A. D. 5108  
 de L. Haddad, M. 5654  
 de L. Rodrigues, E. 4432  
 de la Cruz, A. M. 7702  
 de la Cuadra, J. G. 2190  
 de la Fuente, M. A. S. 8854  
 de la Guardia, M. 8548  
 de la Peña, I. 10090  
 de la Peña, J. 4372  
 de la Riva, G. A. 1283  
 de la Rocque, B. 3580  
 de la Rosa, A. 4707, 4779, 5871, 6747-6748, 6774  
 de la Rosa, T. A. 4296  
 de la Torre, M. C. 6440, 10508, 10510  
 de la Torre, R. 2605  
 De Lange, R. P. J. 62  
 de Leenheer, A. 5246  
 De Leeuw, F. A. A. M. 518  
 de Leo, F. 5863  
 de Lima, J. A. F. 4492  
 de Lima Nogueira, N. 4737  
 de Loof, A. 77, 2091, 2977, 3219, 3927, 4397, 9063, 9092  
 de los Angeles Pino, M. 7726  
 De Lourdes García Leñanos, M. 566  
 de Luca, P. A. 3155  
 de Luca, S. 7316  
 De Lyra Netto, A. M. C. 646  
 de Maagd, R. A. 323, 7473, 10376  
 De Macêdo Beltrão, N. E. 1197  
 de Mackiewicz, D. 656, 10639  
 de Marciano, D. A. 7482  
 de Martín, P. 4060  
 de Medeiros, M. A. 3470, 6661  
 de Medeiros, M. B. 3106  
 de Medeiros, R. S. 5057  
 de Mello, R. P. 8772  
 de Melo, A. B. P. 4970  
 de Melo Trovão, D. M. 6413  
 de Mendoza, A. H. 4758, 8793  
 de Meyer, M. 7007  
 de Miranda, M. A. C. 7698  
 de Moed, G. H. 11169  
 de Moraes, A. 2566  
 de Moraes, C. 10246  
 de Moraes, C. M. 4151  
 de Moraes, G. J. 288, 2274, 2768  
 de Moraes, R. C. B. 5653  
 de Moraes, R. R. 1304  
 de Moreno, J. E. Aizpún 5542  
 de Moura, D. S. 6667  
 de Nardo, E. A. B. 8787  
 de Nova, C. 4715  
 de O. Almeida, D. 7467  
 de O. e Silva Sebastião 5783  
 de O. Menezes, A., Jr. 4588  
 de O. Resende, R. 9297  
 de O. Rigitano, R. L. 4611  
 de Oliveira, A. C. 11230  
 de Oliveira, C. A. L. 6716  
 de Oliveira, H. N. 3061, 9276  
 de Oliveira, I. R. 724  
 de Oliveira, M. A. 5900  
 de Oliveira, M. L. R. 2944  
 de Oliveira, R. H. 1707  
 de Oliveira Gonzaga, M. 3040  
 de Oliveira Rigitano, R. L. 10498  
 de Paula, D. F. 8833  
 de Paula, S. V. 2627, 10458  
 de Paula Júnior, T. J. 1571  
 de Paulo Lemos, W. 5057  
 de Remes Lenicov, A. M. 8638  
 de Reyckel, L. 10626  
 de Rooster, E. J. 1312  
 de Rooster, L. 10626  
 de Ruijter, A. 3184  
 de S. Dias, J. M. C. 11371  
 de S. Ramalho, F. 6284  
 de Sá, L. A. N. 8787  
 de Sá, M. F. G. 7080  
 de Sa, P. B. 3531  
 de Saint Blanquat, A. 4287  
 de Salvador, F. R. 3568  
 de Salvo, S. 1698  
 de Santis, R. 6072  
 de Silva, J. 10886  
 de Siqueira, C. G. 4113  
 de Snoo, G. R. 4430, 4430, 5512  
 de Solla, S. R. 9444  
 de Sousa, L. P. 4944  
 De Souza, A. L. B. 765  
 De Souza, A. L. T. 128  
 de Souza, E. C. 7302  
 de Souza, G. 5452  
 de Souza, J. C. 4611  
 De Souza, J. C. 4650  
 de Souza, J. C. 4720, 10598, 11700  
 de Souza, J. G. 1742  
 de Souza, M. T. 11371  
 de Souza Filho, M. F. 5811  
 de Souza Filho, M. Francisco 2685  
 de T. Rigolin, A. 9731  
 De Taffin, G. 993  
 de Tar, W. R. 10813  
 De Tiefenau, P. G. 4  
 de V., A. Abreu 11527  
 de van der Linde, T. C. K. 2060  
 de Veiga, A. F. S. L. 2694  
 de Velasco Mena, D. M. 4103  
 de Vere Graham, M. W. R. 5030  
 de Villiers, E. A. 4753  
 de Visser, C. L. M. 3496  
 de Vita, W. 7592  
 de Vos, R. 6199  
 de Vreede, J. A. F. 3351  
 de Vries, M. 3057  
 de Vries, P. J. 9816  
 de Williams, M. C. 10296  
 de Williams, M. E. C. 3534  
 de Willink, M. C. G. 6021  
 de Winne, R. 3101  
 de Winther, M. P. J. 11076  
 De Wit, C. A. 1396  
 de Wit, P. J. 4430, 4430  
 de Zanche, C. 11255  
 Deahl, K. L. 1589  
 Deak, P. 3949  
 Dean, D. 4207  
 Dean, D. H. 332-333  
 Dean, R. 8149  
 Deaton, R. 11840  
 Debacker, V. 8583  
 Debaraj, Y. 5332, 5703  
 DeBarr, G. L. 899, 1827, 4891, 6229  
 Debbarma, B. L. 3298  
 Dębek-Jankowska, A. 9862  
 Debi Sharma 5801, 7980, 7983  
 Debinski, D. M. 7195  
 Debnath, M. C. 4957, 8689  
 Debnath, N. C. 508  
 Debolt, J. W. 5648  
 Debouzie, D. 7897  
 Debras, J. F. 3566  
 Debussche, M. 1923  
 Decazy, B. 4797  
 Decoin, M. 1863, 3414, 5596, 11451  
 Dedola, F. 6717, 11971  
 Dedos, S. G. 2077, 5329, 7429, 9289  
 Dedryver, C. A. 8617, 9120, 11582  
 Deecher, D. C. 10454  
 Deeming, J. C. 5208  
 Deepa Agrawal 3336  
 Deepa Goli 7863  
 Deepak, K. D. 3320, 5851, 8559, 10723  
 Deepak Bhatnagar 6495  
 Deepak Tripathi 2688  
 Deepika Sharma 5659  
 Deer, H. M. 241  
 Deering, M. D. 5186, 8259  
 DeFoe, D. L. 3340  
 DeFrance, H. 8366  
 Degallier, N. 1831  
 Degen, T. 5682, 5951, 8159-8160, 8199  
 Degheele, D. 1380, 1439  
 Deglow, E. K. 6417, 9797  
 Degma, P. 4571  
 Degrande, P. E. 5489  
 Degreen, H. P. 1111  
 Degrugillier, M. E. 3950  
 Deguine, J. 178



- Deheid, M. K. 2199  
 Deheid, M. K. A. 5229  
 Dehne, H. W. 8446  
 Deiana, S. 401, 1394  
 Deitz, L. L. 9532  
 Dejean, A. 267, 267, 3990, 4115, 6153, 8172, 9234, 10247  
 Deka, K. C. 2562, 4406, 5802  
 Deka, M. 3051, 3263  
 Deka, M. K. 2851, 3747, 8940  
 Deka, N. 4602  
 Deka, S. 4599  
 Dekker, M. 5231, 5231  
 del B. Rodriguez, L. 1714  
 Del Bene, G. 28, 915  
 del Bene, G. 9726, 10519  
 del Bianchi, V. L. 7468  
 del Brío, M. B. 8802  
 del Castillo, R. C. 8190, 11261  
 del Coscarón, M. C. 2021  
 del Estal, P. 4852, 4917, 4936, 5284, 6037, 6957  
 del Moral, J. 4035, 6637  
 del Narváez G., M. P. 4232  
 del Pachón B., M. P. 4600  
 del Pino, J. N. 8593  
 del Rincon-Castro, M. C. 5364  
 del Tío, R. 5568  
 del Val, I. 7795  
 Delabie, J. H. C. 765, 2006  
 Delachambre, J. 2433, 11093  
 Delaiti, M. 4681  
 Delaki, C. 2469  
 Delannoy, P. 10056  
 Delaplane, K. S. 279  
 Delatte, G. T. 2278  
 Delattre, S. 11223  
 Delaunay, V. 2667  
 Delbac, L. 696  
 Delbecque, J. P. 1065, 1379  
 Delden, W. van. 6119  
 Delécluse, A. 1268  
 Delecalle, B. 1274  
 Deledicque, R. 7274  
 Delotte, Y. R. 4025  
 Deleu, R. 4467  
 Delfini, L. G. 4591  
 Delfino, M. A. 6202  
 Delgado, F. X. 6257  
 Delgado, G. 936, 6937  
 Delgado-García, S. 1730  
 Delgado-Rodriguez, A. 8543  
 D'Elia, A. 986  
 Dellsle, J. 4901, 8072, 8107  
 della Lucia, T. M. C. 2778  
 della Lucia, T. M. C. 5900, 7344, 8337  
 Della Penna, A. B. 10526  
 Dellacasa, G. 6200  
 Dellacasa, M. 6200  
 Delliou, B. le 1570  
 Dell'Omo, G. 4415, 11517  
 DeLoach, C. J. 1910  
 Delobel, A. 1932, 5029, 9760, 9969  
 Delobel, B. 7752  
 Delogu, G. 1394  
 Delorme, R. 10420  
 Delos, M. 10525, 11404  
 Deloya, C. 5849  
 Delpuech, J. M. 4427  
 DeLuca, T. H. 11967  
 Delvare, G. 3086  
 Delves, R. I. 11570  
 Delvi, M. R. 3911  
 Delwaide, A. 7910  
 Delwiche, M. 2645  
 Delwiche, M. J. 6528, 10505  
 Dely-Draskovits, A. 6952  
 Demakov, Yu. P. 11415  
 Demakova, O. V. 7141  
 Demarchi, A. C. C. O. 9433  
 Dembélé, K. 10481  
 Demetriades, M. C. 5158  
 Demichelis, S. 1585  
 DeMilo, A. B. 2365, 2507, 4764  
 Demir, G. 11686  
 Demirbag, Z. 1298  
 Demirbag, Z. 7831  
 Demirbaş, A. 3099  
 Demirkan, H. 7967  
 Deml, R. 7444  
 Demmler, D. 5677  
 Demolin Leite, G. L. 724  
 Dempewolf, M. 175  
 Dempsey, D. A. 185  
 den Belder, E. 3499  
 den Boeft, J. 3351  
 den Nijs, L. J. M. F. 3406, 3423  
 Deneer, J. W. 5502, 9457  
 Denell, R. 9116  
 Deneubourg, J. L. 3192, 11136  
 Deng, J. Z. 952  
 Deng, L. 5354  
 Deng, M. X. 11744  
 Deng, R. Q. 10329  
 Deng, X. P. 197  
 Deng, Y. X. 2256  
 Deng, Z. Y. 10560  
 Deng JiaZhong 952  
 Deng MingXue 11744  
 Deng RiQiang 10329  
 Deng XinPing 197  
 Deng YongXue 2256  
 Deng ZhiYong 10560  
 Dengler, K. 8866  
 Denholm, I. 3137, 3261, 3312, 3315, 3513, 4075, 4306, 4384, 4805, 4827, 4830, 5706, 6455, 6939, 6994, 7172, 7836, 10389, 11765  
 Denison, M. S. 8545  
 DeNitto, G. A. 10972  
 Denke, P. M. 4576  
 Denlinger, D. L. 3816  
 Denloye, S. A. 10231  
 Dennehy, T. 411, 10804  
 Dennehy, T. J. 794, 1724, 1737, 2742, 4827, 4830, 10360, 10389, 10432, 11842  
 Dennehy, T. M. 389  
 Dennis, B. 1146  
 Denno, R. F. 1234, 7695, 9615  
 Dent, D. R. 4237  
 Dentener, P. R. 11982  
 Denton, J. 1159  
 Deocareza, A. 9858  
 Deole, J. Y. 9609  
 Deonier, D. L. 1997, 2909  
 Deotale, V. Y. 4092  
 Depew, L. A. 113  
 Derks, A. G. M. 10918  
 Derksen, R. C. 1200, 2218, 2220, 2486, 3292  
 Dermutz, A. 11924  
 Derron, J. O. 1507  
 Derau, R. 9063  
 Dery, S. K. 6742  
 Derycke, S. 1380  
 Derycke, V. 4547  
 Derylo, S. 2380  
 Desai, A. R. 9796  
 Desai, B. D. 2724, 7717  
 Desbiez, C. 1619  
 Desbuquois, C. 312  
 Descampiaux, B. 7621  
 Descamps, M. 5426  
 Descimon, H. 8008, 9182, 11098  
 Descoins, C., Jr. 10081  
 Descottes, A. 10492  
 Desender, K. 38, 6177  
 Desh Raj 2261, 2707, 3613, 5764  
 Deshmukh, S. B. 7596  
 Deshmukh, S. D. 5370  
 Deshmukh, S. S. 6709  
 Deshpande, R. R. 9625  
 Deshpande, S. G. 1326, 4610  
 Dési, I. 1417, 5513, 10455  
 Desmarchelier, J. M. 191, 11987  
 Després, L. 10936  
 Desutter-Grandcolas, L. 10238  
 Dettbarn, W. 3273  
 Dettner, K. 6078, 7444  
 D'Ettorre, P. 9233  
 Deutsch, J. A. 2535  
 Dev Karan 110, 2098, 5071  
 Devaiah, M. C. 10355-10356, 11328-11329  
 Devakumar, C. 2848, 7017  
 Devani, M. 3472  
 Devapaul, A. 3153  
 Devaranavadagi, S. B. 2794  
 Devaranavadagi, S. B. 2794  
 Devasahayam, S. 7507, 7939  
 Deveci, Ö. 2939  
 Devetak, D. 9025  
 Devi, B. P. 2847  
 Devi, D. S. 8059  
 Devi, K. S. 7814-7815  
 Devi, P. B. 8702  
 Devi, R. G. G. 4184  
 Devinder Mukesh 1045  
 Devine, G. J. 4306, 4805, 7836  
 Deviney, F. A. 1480  
 Deviren, A. 11686  
 Devkota, B. 9387  
 Devonshire, A. 4362  
 Devonshire, A. L. 3312, 3315, 3972, 4384, 6536, 6763, 6994, 7172, 11461, 11476  
 Devorshak, C. 4360  
 Devreese, B. 2977  
 Devroy, T. C. 46, 4521, 4656, 8795  
 Devyatkin, A. L. 8015  
 Dewar, A. 752, 4362  
 Dewar, A. M. 757, 2074, 4790-4791, 6763, 8823, 8828  
 Dewey, Y. M. 9486-9487  
 Dewey, R. E. 7622  
 Dewhurst, C. 6408  
 Dey, R. K. 1800  
 Dey, S. 3865  
 Dhadialla, T. S. 524, 1380, 6424, 9060  
 Dhaked, B. M. 10712  
 Dhal, A. 10980  
 Dhaliwal, G. S. 4342, 5449, 5690, 6584, 9991  
 Dhaliwal, P. K. 5526  
 Dhanalakshmi, B. 2434  
 Dhanju, K. C. 8708  
 Dhar, A. 4726  
 Dhar, K. L. 5561  
 Dhar, V. 11647  
 Dharam Singh 9766  
 Dharmasena, C. M. D. 977, 9675  
 Dhawan, A. K. 5866  
 Dhembare, A. J. 3305, 9362  
 Dhillon, H. S. 2749  
 Dhimran, R. C. 2786  
 Dhingra, S. 2418, 8565  
 Dhiraj Shrivastava 9757-9758  
 Dhirendra Singh 1477  
 Dhimal, J. A. 9362  
 Dhyanendra Kumar 7933  
 di Chiara, S. R. 5788, 7027, 7822  
 Di Cola, G. 169  
 di Fonzo, C. D. 8635  
 di Franco, F. 9730  
 di Giulio, R. T. 10402  
 di Ilio, V. 6446  
 di Iorio, O. R. 6216  
 di Pietro, J. P. 2519, 8628  
 Di Prospero, P. 1642  
 Di Prospero, P. 11727  
 Di Sciara, G. N. 470  
 di Stefano, J. F. 4860  
 Diadechko, N. P. 4282  
 Diallo, A. O. 7637  
 Diamantino, T. C. 4414  
 Diamond, A. M. 10064  
 Diamond, S. A. 3340  
 Diao, C. H. 11087  
 Diao CaiHua 11087  
 Diarissio, N. Y. 1528, 5608  
 Dias, J. M. C. de S. 11371  
 Dias, N. 5383  
 Dias, S. 11511  
 Dias, S. C. 9293  
 Dias Casali, V. W. 724  
 Díaz, A. 6032, 7458  
 Diaz, E. 23  
 Díaz, F. J. 3643  
 Diaz, I. 6986  
 Díaz, I. C. 11375  
 Díaz, J. A. 4259  
 Díaz, J. L. S. 7382  
 Díaz, N. B. 2275  
 Díaz, R. D. 8593  
 Díaz, S. 7239  
 Díaz, T. 8428  
 Díaz-Castelazo, C. 4846  
 Dibiyantor, A. L. H. 5711  
 Dibog, L. 4017, 7898  
 Dicke, M. 3045, 3181, 5941, 7925, 11304  
 Dickens, J. C. 10065, 10270  
 Dickerson, R. L. 2447  
 Dickinson, M. B. 11905  
 Dickinson, M. H. 6074  
 Dicko, I. O. 4549  
 Didham, R. K. 860  
 Diederer, J. H. B. 5094, 7118  
 Diehl, J. 809  
 Diehn, S. H. 1312  
 Dierenfeld, E. S. 2988  
 Diergaarde, P. 11699  
 Dieringer, G. 4880, 11943  
 Dierks, P. M. 2312  
 Dietrich, C. H. 1090, 9532  
 Dietrich, C. O. 8238  
 Dietrich, R. A. 11412  
 Diez, M. J. 457  
 Diez del Corral, R. 10106  
 DiFazio, S. P. 11898  
 Diggelmann, M. 7530  
 Digilio, M. C. 5055  
 DiGiorgio, L. A. 4514  
 Digweed, S. C. 2773, 6832  
 Dijk, A. van 2458  
 Dijk, J. 2405  
 Dijken, F. R. van 1876  
 Dijkman, H. 3181  
 Dijkstra, J. 4992  
 Dijkstra, P. 5904  
 Dijoux, L. 3591  
 Dik, M. T. A. 1876  
 Dike, M. C. 1531, 8641  
 Dikshit, A. K. 5258, 11425  
 Dikshith, T. S. S. 414  
 Dilawari, V. K. 5449, 5690  
 Dilip Chinnakonda 7657  
 Dillard, H. R. 6549  
 Dillon, M. 4813  
 Dimici, N. 4740  
 Dimitriou, A. 6522  
 Dimitrov, Y. 2022, 9684  
 Dimmitt, M. A. 934  
 Dimock, M. B. 5352  
 Dimond, J. B. 11515  
 Dimov, I. 2732  
 Dinakaran, D. 8807  
 Dinan, L. 426, 529, 1884-1885, 4930-4931, 6942, 7526, 8939  
 Dinan, L. N. 8938  
 Dinendra Raychaudhuri 5212, 9189, 9674  
 Dinesh Dogra 2766  
 Ding, B. 1766, 6867  
 Ding, C. 10206  
 Ding, H. 10537  
 Ding, H. J. 10532  
 Ding, J. Q. 2467  
 Ding, L. C. 1603  
 Ding, M. 10444  
 Ding, Y. Q. 3652  
 Ding Bi 1766, 6867  
 Ding Cui 10206  
 Ding Hongjian 10532  
 Ding JianQing 2467  
 Ding YanQin 3652  
 Dingle, H. 5126  
 Dingman, D. W. 11372  
 Dinham, B. 7535  
 Diniz, I. R. 3978  
 Diniz, R. S. 6302  
 Diniz-Filho, J. A. F. 3162  
 Dinkins, R. L. 11761  
 Dinoff, T. M. 4070  
 Dinsmore, A. J. 3286  
 Dinten, L. C. van 6339  
 Dipaola, C. P. 5172  
 Dipaola, M. J. 5172  
 Dipirro, M. 2563  
 Dipple, D. 791

- Dirickx, H. G. 2898  
 Dirlewanger, E. 1645  
 Dirr, M. A. 7927, 11935  
 Disney, R. H. L. 2260, 6002, 10013-10014  
 Ditterline, R. L. 3464  
 Dittl, T. 5768  
 Dittmann, F. 70, 6046, 9041  
 Divakar, B. J. 2640, 10635  
 Dively, G. 1588  
 Diviš, K. 6798  
 Diwate, S. G. 7596  
 Dixelius, C. 9376  
 Dixit, S. A. 1614  
 Dixon, A. F. G. 130, 757, 1069, 2074, 2149, 2775, 4790-4791, 5584, 8105, 8173, 8242, 8335, 8670, 8828, 11310, 11886  
 Dixon, B. L. 9403  
 Dixon, B. M. 8757  
 Dixon, D. G. 1399  
 Dixon, K. R. 11222  
 Dixon, R. A. 7856  
 Dixon-White, H. E. 8585  
 Djawdan, M. 2081, 2919  
 DJF Rapport, Markbrug 1976  
 Djojosumarto, P. 9636  
 Djomamou, B. 5980  
 Djordjević, S. 7110  
 Dlott, J. W. 5760  
 Dmoch, J. 9247, 11770  
 Dmytrasz, P. 893  
 Do, M. T. 10227  
 do Estevam, R. C. 2367  
 do Nascimento, R. R. 3163, 11057  
 Doane, J. F. 6055  
 Dobberfuhl, D. 6953  
 Dobesberger, E. J. 1853  
 Dobler, S. 1068  
 Dobrinčić, R. 10600  
 Dobritsa, A. P. 8477  
 Dobrowolski, M. 9879, 9882, 11459  
 Dobson, C. C. 1134  
 Dobson, J. R. 5205  
 Dobson, S. L. 1266, 1269, 6311  
 Dochkova, B. 5651, 6626  
 Dodds, G. T. 6514  
 Dodge, D. E. 4201  
 Dodia, D. A. 9576, 9626, 9861  
 Dodia, J. F. 4464, 4564, 6594, 9592  
 Dodo, Y. 2102  
 Doebeli, M. 8241  
 Doederlein, T. 793, 1731  
 Doeswijk, Q. 10918  
 Dogheim, S. M. 10488  
 Dogimont, C. 6675  
 Dogra, D. 2766  
 Dohino, T. 2101  
 Dohmae, N. 3931  
 Döhnert, D. 5263  
 Dojillo-Mooney, J. 11951  
 Dolah, R. F. van 7609  
 Dolan, S. 1149  
 Dolapsakis, G. P. 461  
 Dole, J. M. 10992  
 Dolinski, M. G. 9751  
 Dollar, D. A. 139  
 Dollet, M. 4765  
 Dolling, W. R. 7252  
 Dolničar, P. 5679  
 Dölz, A. 4263  
 Dombeck, I. 1315  
 Domenech, P. 5601  
 Dominguez, J. 9749  
 Domínguez, M. 753, 897, 1053  
 Domínguez-Gil, O. E. 7562  
 Dominiak, B. C. 749  
 Dominquez, S. 2398  
 Domon, K. 6587  
 Dona, A. 5250  
 Donahaye, E. 3775, 11978  
 Donahaye, J. 11067  
 Donahue, J. D. 5647  
 Donald, D. B. 1469, 5549  
 Donaldson, F. S. 1735  
 Donaldson, G. M. 5492, 10476  
 Donaldson, M. S. 10084  
 Donch, D. 487  
 Donchev, S. 246  
 Donev, A. D. 6211  
 Dong, H. Q. 101, 548, 2004, 2737  
 Dong, Q. H. 9284  
 Dong, S. X. 10746  
 Dong, W. 5344-5345  
 Dong, X. L. 4374, 4379  
 Dong, Y. C. 2509  
 Dong, Y. S. 3210  
 Dong, Y. X. 10411  
 Dong Chu 3024  
 Dong HuiQin 101, 548, 2004, 2737  
 Dong Minh Hai 7062  
 Dong QiuHong 9284  
 Dong ShuanXiu 10746  
 Dong Wen 5344-5345  
 Dong XiangLi 4374, 4379  
 Dong YinCai 2509  
 Dong YongShan 3210  
 Dong YuXin 10411  
 Dongen, S. van 8120  
 Dongo, L. N. 11665  
 Donker, M. H. 1428, 9049  
 Donkin, P. 3355  
 Donoghue, D. J. 6232  
 Donosky, J. J. 7573  
 Donzella, G. 3525  
 Dooh, A. M. A. 11789, 11793  
 Doomar Singh 11641  
 Doomra, S. 741  
 Doong, R. A. 1473, 8326  
 Doong RueyAn 1473, 8326  
 Doorn, J. van 10918  
 Doostidar, H. 10624  
 Dorchin, N. 8010  
 Dorfmueller, S. 319  
 Döring, C. 7245-7246  
 Döring, D. 9132  
 Dorka, M. 3994  
 Dormont, L. 5920, 6889  
 Dorn, S. 3046, 8740, 9028, 9128, 9943, 11073, 11460  
 Dorner, J. W. 5225  
 Dornieden, K. 7245  
 Dorow, W. H. O. 3037  
 Dorri, G. 1463, 4811  
 Dorstyn, L. 11069  
 Doruchowski, G. 11231-11232  
 dos Anjos, N. 2778  
 Dos Anjos, N. 3606  
 dos Anjos, N. 5900, 10687  
 dos Santos, A. J. 3040  
 dos Santos, B. B. 3546  
 dos Santos, D. S. B. 3771  
 dos Santos, H. R. 2566  
 dos Santos, J. C. C. 4742  
 dos Santos, J. W. 8833  
 dos Santos, T. M. 10276  
 dos Santos Filho, B. G. 3771  
 Dosba, F. 9343  
 Dossall, L. M. 5825, 6737, 9751  
 Doster, M. A. 8803  
 Dotsenko, I. M. 11795  
 Dou, F. 9214  
 Dou Feng 9214  
 Doucet, D. 362  
 Doucet, M. M. A. de 3234, 5388, 5388, 8461  
 Douches, D. S. 3487, 11659  
 Douglas, A. E. 10578  
 Douro-Kpindou, O. K. 260  
 Dover, B. A. 5983, 6067  
 Dow, B. W. 9738  
 Dow, J. A. T. 2036  
 Dowd, P. F. 430, 564, 963, 1384, 2542, 4383, 6433, 6563, 9632, 10500, 11182  
 Dowdy, A. K. 6415, 7151, 7977, 8382  
 Dowdy, R. H. 9209  
 Dowell, F. E. 976, 6254  
 Dowell, R. V. 9378  
 Dowling, P. M. 1907  
 Down, R. E. 6544, 11431  
 Downer, R. A. 11433, 11674  
 Downes, M. J. 11381  
 Downham, M. C. A. 7715  
 Downie, D. A. 10670, 11734  
 Downie, I. S. 4175, 5031  
 Downing, J. 1432  
 Dowse, H. B. 7199  
 Dowton, M. 6287, 7036  
 Drábek, P. 4429  
 Dradi, D. 6376  
 Dradi, M. 6695  
 Draganov, H. 5708  
 Draganova, S. 2301  
 Draganova, S. A. 4230, 4251  
 Drake, B. 5904  
 Drake, S. R. 4693, 4978  
 Draughn, R. 10453  
 Drawe, D. L. 10958  
 Dray, F. A., Jr. 7960, 10963  
 Drees, B. M. 2569  
 Dreistadt, S. H. 9994  
 Drennan, D. S. H. 6520  
 Drevas, A. J. 4639  
 Drew, R. A. I. 1767, 3834, 7944  
 Dreyer, E. 2801, 9880  
 Dreyer, S. 4746  
 Dribnenki, P. 10974  
 Driel, L. van 1595  
 Driesche, R. G. van 925, 5945, 6622  
 Driesche, R. V. 10264  
 Driesche, R. van 2126, 2827  
 Driessen, G. 4145, 8385  
 Driessen, G. J. J. 3515, 3736  
 Drijthout, F. P. 3048  
 Drinić, G. 9375  
 Drlik, T. 11400  
 Dromph, K. 8442  
 Drosopoulos, S. 8805  
 Drost, Y. C. 5170, 5401-5402, 8352  
 Drown, D. M. 8035  
 Drukner, B. 11726  
 Drummond, F. A. 354, 1870, 1902, 6648  
 Drunen, M. van 2475  
 Drury, C. 11708  
 Drury, G. 1964  
 Dryer, S. E. 10079  
 Drysdale, A. D. 3202  
 Drysdale, R. A. 6105  
 D'Souza, M. V. 3639  
 Du, C. H. 9172  
 Du, F. Z. 10113  
 Du, J. G. 2949  
 Du, J. H. 10531  
 Du, J. P. 7441  
 Du, J. W. 9053  
 Du, X. G. 4688  
 Du, X. L. 3201  
 Du, Y. J. 11303  
 Du ChunHua 9172  
 Du FengZhi 10113  
 Du JiangGuang 2949  
 Du JiaWei 9053  
 Du JinHe 10531  
 Du JinPing 7441  
 du Merle, P. 11223  
 Du Toit, B. 1975  
 du Toit, F. 3820  
 du XiangGe 4688  
 Du XunLei 3201  
 Dua, K. K. 9477  
 Duale, A. H. 5611  
 Duan, J. J. 1242, 2738, 6724, 9028, 11299  
 Duan, Y. P. 2518  
 Duan JianJun 2738  
 Duan YongPeng 2518  
 Dubeau, H. 11493  
 Dubey, M. P. 4586-4587  
 Dubey, N. K. 6381  
 Dubey, V. K. 2610, 4784, 5732, 7732  
 Dubitsky, A. 7436  
 Dubois, B. 6704  
 Dubois, D. M. 760  
 Dubois, L. 10594-10595  
 Dubois, M. B. 17  
 Dubus, I. G. 4485  
 Duce, I. R. 3312  
 Duchesne, L. C. 1817, 9817  
 Duck, C. D. 9463  
 Ducou, P. 1354  
 Ducroquet, J. P. H. J. 3536  
 Ducrot, P. H. 1881, 10420  
 Dudin, P. I. 6483  
 Dudler, R. 6483  
 Dudu, P. O. 1958  
 Dueben, B. D. 4505  
 Duelli, P. 4026, 11187  
 Duffey, E. 4168  
 Duffey, S. S. 1611, 3215, 4514, 9661-9662, 11697  
 Duffie, W. D. 817  
 Duffield, S. 4285  
 Duffner, K. 5039  
 Dufour, M. C. 47  
 Dufretay, G. 11404  
 Dugassa-Gobena, D. 5694  
 Dugay, J. 90, 3123  
 Düggein, M. 5039  
 Dugger, P. 985  
 Duhra, M. S. 741  
 Duineveld, T. L. J. 10918  
 Duke, A. J. 3013  
 Duke, G. M. 9300  
 Duke, N. J. 3013  
 Đulić-Marković, I. 4716  
 Dulout, F. N. 11494  
 Duman, J. G. 8225  
 Dunagan, F. J. 851  
 Dunaway, C. 2280  
 Dunbar, D. M. 823, 10811, 10838  
 Duncan, C. D. 8577  
 Duncan, L. W. 9996  
 Duncan, R. E. 10679  
 Dunez, J. 1274  
 Dunhawoor, C. 2609  
 Dunkel, F. V. 1398, 1951  
 Dunkov, B. C. 10097  
 Dunlap, D. Y. 5508  
 Dunn, J. 8125  
 Dunn, J. P. 2532, 8632  
 Dunne, R. 941, 6935, 6950  
 Durnill, P. 9336  
 Dupin, M. 2536  
 Duportets, L. 47  
 Duque, B. E. V. 7466  
 Duque, M. 6368  
 Duque, M. C. 7683, 10562, 11613, 11616  
 Dur, J. C. 7640  
 Dura, J. M. 9112  
 Durairaj, G. 7554, 7580  
 Durairaj, S. 1759, 4859, 8886  
 Durán, J. M. 4707, 4779, 5871, 6747-6748, 6774  
 DuRant, J. A. 1706, 1736  
 Durante, M. P. M. 7012, 8266, 8268, 8278, 9006  
 Durceylan, E. 11686  
 Dureja, P. 2418, 5548, 7017, 9398  
 Durhan, E. J. 3340  
 Đurić, G. 5759  
 Dürr, D. 8541  
 Durrer, H. 9123, 9164  
 Durrington, P. N. 2439  
 Durska, E. 2260  
 Dury, S. 3696  
 Dusek, T. 2755  
 Dushoff, J. 9195  
 Dusi, A. N. 11790  
 Duso, C. 701, 10646  
 Dutcher, J. D. 4760  
 Dutcher, M. J. 4760  
 Duthie-Holt, M. A. 6900  
 Dutilh, C. E. 1456  
 Dutra, G. F. 3040  
 Dutta, B. C. 3443, 3451, 8684, 8933-8934  
 Dutta, H. M. 4433  
 Dutta, L. C. 6304  
 Dutta, P. 8494  
 Dutta, R. N. 5068  
 Dutta, S. K. 46, 608, 654, 2562, 3480, 4521, 4957, 5802, 6304, 8406, 8679, 8689, 8795, 8952  
 Dutta-Gupta, A. 2072, 7119  
 Duval, H. 6725  
 Duvauchelle, S. 10594-10595



- Duvic, B. 1037, 1279, 3909, 8492  
 Duvick, D. N. 569  
 Duvnjak, V. 7335, 11234, 11245  
 Duyn, J. van 844, 10798  
 Duyn, J. W. van 796, 814, 10427, 10784, 10789-10790  
 Dwijendra Singh 1886  
 Dwivedi, N. S. 5992  
 Dwivedi, S. C. 2875, 5992, 6979, 9427  
 Dwyer, F. J. 2456, 6230  
 Dwyer, G. 4870, 8415  
 Dyby, S. D. 5047  
 Dyck, H. van 2020  
 Dyer, L. A. 889, 4152, 7503, 8246  
 Dyki, B. 668  
 Dykstra, C. R. 7590  
 Dynes, C. 2241, 2243  
 Dziamba, S. 11568  
 Dzido, D. 4421  
 Eady, P. E. 11139  
 Earle, E. D. 6662, 11678  
 Earley, F. 10095  
 Earley, F. G. P. 3286, 11080  
 Early, G. 10478  
 Earnest, L. 840, 1725, 4823, 4839, 10833, 11828, 11830, 11841, 11851  
 Earnest, L. D. 10828, 11827  
 Easingwood, R. 6345  
 Eason, P. K. 9147  
 East, J. M. 10095  
 Easterbrook, M. A. 1651  
 Easterling, K. N. 1475  
 Easton, E. R. 6198  
 Eastop, V. F. 8024  
 Easwaramoorthy, S. 5842, 5846, 10354  
 Eaton, A. T. 6622  
 Eaton, G. K. 7871  
 Eaton, S. 8058  
 Eav, B. 2481  
 Ebbinghaus, U. 2974, 8090  
 Eben, A. 11704  
 Eber, S. 11963  
 Eberhard, W. G. 1012, 5157, 7044  
 Ebert, E. 7111  
 Ebert, P. 11910  
 Ebert, T. A. 3858, 11433, 11674  
 Eberwine, J. W., Jr. 572  
 Ebling, P. M. 6354  
 Ebratt, E. E. 7339, 11635  
 Eccleston, L. 9208  
 Ecevit, O. 3405  
 Echols, S. 3346  
 Eckard, D. 2769  
 Eckel, C. 2598  
 Ecker, U. 454  
 Eckert, J. W. 841  
 Eckwert, H. 2999  
 Economopoulos, A. P. 5147, 11085  
 Edards, C. R. 6555  
 Eder, J. 10528  
 Eder, M. 3917  
 Edgar, C. L. 7232  
 Edge, W. 6501  
 Edgecombe, G. D. 9109  
 Edin, M. 2667  
 Edland, T. 10019  
 Edmonds, R. 392  
 Edmonds, R. L. 3676  
 Edmund, R. M. 11835  
 Edmunds, E. 6527  
 Edmunds, H. A. 3088  
 Edrada, R. A. 9366  
 Edson, C. E. 4708  
 Edward, T. 4781  
 Edwards, C. A. 4076  
 Edwards, C. R. 4545, 6559, 6562, 8635  
 Edwards, G. B. 2137  
 Edwards, G. R. 10571  
 Edwards, J. P. 2237, 6980, 9068, 11431  
 Edwards, K. J. 1790  
 Edwards, K. R. 9938  
 Edwards, M. J. 190  
 Edwards, O. R. 1252, 5592  
 Edwards, P. B. 8976  
 Edwards, P. J. 9992, 11966  
 Edwards-Jones, G. 513, 4288, 9805  
 Eekert, M. H. A. van 2407  
 Eefetov, K. A. 9997  
 Efgin, J. 415  
 Efron, D. 571  
 Egashira, K. 11155  
 Egeler, P. 439  
 Egelhaaf, M. 3922  
 Eger, J. E., Jr. 5471  
 Egger, E. 1654  
 Eggleton, P. 860, 4017, 5090, 5323, 7898  
 Eglitis, A. 10972  
 Egloff, M. P. 9113  
 Eguchi, M. 6068  
 Eguileor, M. de 2286  
 Egypt 7724  
 Ehira, I. 10959  
 Ehler, L. E. 1336, 8323  
 Ehlers, R. U. 1313, 2339, 3735  
 Ehrenhöfer, M. 8307  
 Ehrlich, M. 3273, 11488  
 Ehrlich, P. R. 6255  
 Eichhorst, J. C. 6481  
 Eigenberg, D. A. 10472  
 Eigenbrode, S. D. 1240, 3507, 3820, 9264  
 Eijnde, J. van den 3184  
 Eikenbary, R. D. 2146, 4759, 5817  
 Eilenberg, J. 322, 992, 1277, 6314, 8434, 8437, 8442, 8444-8445, 8481  
 Einhorn, J. 1881, 10420  
 Eiras, A. E. 3606  
 Eischen, F. A. 6441  
 Eisenberg, M. E. 11065  
 Eisert, R. 8321  
 Eisner, M. 11070  
 Eisner, T. 78, 2958, 11070  
 Eissa, M. A. 9154, 9568, 9676, 10517  
 Eissenberg, J. C. 10052  
 Eisses, K. T. 11960  
 Eitan, O. 3074  
 Eiteman, M. A. 2335  
 Eitschberger, U. 39  
 Eitzer, B. D. 7602  
 Elizaguirre, M. 2530  
 Ejiri, S. I. 10057  
 Ekbohm, B. 629, 5148  
 Ekesi, S. 4218, 4598, 5672, 9330  
 Ekström, G. 5503  
 Ekundayo, O. 536  
 El Abed, A. 1429  
 El-Agamy, E. I. 9432  
 El-Alfy, A. 480, 9449  
 El-Amil, R. 3592  
 El-Baki, M. A. A. 10489  
 El-Banhawy, E. M. 8367  
 El-Bedawy, R. 9633, 10979  
 El-Borollosy, M. A. 10990  
 El-Bouthssini, M. 558, 1506, 2514  
 El-Daim, Y. A. A. 10456  
 El-Defrawi, G. M. 10584  
 El-DougDoug, K. A. 2635  
 El-Duweini, F. K. 432, 10506  
 El-Ezz, Z. R. A. 9451  
 El-Gantiry, A. M. 7350  
 El-Gemeiy, H. M. 10419  
 El-Gougary, O. A. 2849-2850  
 El Hadi, O. T. M. 943  
 El-Hadidi, M. F. 10487  
 El-Hafez, A. A. 10418-10419  
 El-Hajoui, A. 3622  
 El-Halim, S. M. A. 9633  
 El-Hamady, S. 2850  
 El-Hamady, S. E. E. 9614  
 El-Heneidy, A. 9612  
 El-Hennawy, H. K. 3171  
 El-Jaick, L. J. 5059  
 El-Kareim, A. I. A. 2134, 2699  
 El-Khattabi, R. 3128  
 El-Kholly, A. F. 9434  
 El-Kordy, M. W. 10942  
 El-Laithy, A. Y. 7772  
 El-Laithy, A. Y. M. 282  
 El-Lissy, O. 791, 10762, 10766  
 El-Malki, K. G. 9676, 10517  
 El-Malki, Kh. Gh. 9154, 9568  
 El-Marsafy, A. M. 10488  
 El-Megeed, M. I. A. 10418  
 El-Meniawi, F. A. 9922  
 El-Mesiri, S. M. 9922  
 El-Moursy, A. A. 2899, 2916  
 El-Naggar, M. E. 10299  
 El-Nouty, F. D. 9451  
 El-Saadany, G. 4142  
 El-Sawy, M. 10990  
 El-Sayed, A. 3553, 3856, 7089  
 El-Sayed, N. H. 10426  
 El-Sayes, S. M. 9634, 10033, 10596  
 El-Sebaey, I. I. A. 7350, 10174  
 El-Shaarawy, M. F. 8608  
 El-Shahawi, F. I. 9291  
 El-Shahawi, M. S. 3129  
 El-Shazli, A. 5299  
 El-Singaby, N. R. 2420  
 El-Wakil, H. B. 5523, 9432, 10457  
 El-Zarkouny, S. A. 9451  
 El-Zik, K. M. 2755, 6785-6786  
 Elbersson, L. R. 6439  
 Elbert, A. 3304, 6454  
 Elcūman, E. A. 3363  
 Eldefrawi, A. T. 3273  
 Elden, T. C. 4585  
 Elder, R. J. 3605  
 Elderson, J. 3499  
 Eldridge, R. H. 1779  
 Eledu, C. A. 2583  
 Elek, J. 1775  
 Elek, J. A. 3687, 5313, 5558  
 Elekçioğlu, N. Z. 6272  
 Elekes, K. 2972  
 Elend, M. 4335  
 Elgaard, C. P. 8521  
 Elgar, M. A. 6260, 8343, 10862  
 Elge, S. 7456  
 Elhadi, F. A. 10717  
 Elias, D. O. 5469, 7198, 7337  
 Elias, M. 3810  
 Elick, T. A. 8131  
 Elkabetz, P. 2877  
 Elkins, R. B. 5754  
 Elkinton, J. S. 2771, 4870, 8203, 8415, 8871  
 Ellar, D. J. 1265, 6315, 7441  
 Ellers-Kirk, C. 11839  
 Ellers-Kirk, C. D. 1726  
 Ellersieck, M. 2456  
 Ellersieck, M. R. 3341, 6230  
 Elliott, A. C. 3141  
 Elliott, B. M. 4436  
 Elliott, E. W. 11205  
 Elliott, J. E. 1411, 11503  
 Elliott, M. L. 3821  
 Elliott, N. C. 6296, 6619, 8052, 9271-9272, 10533  
 Elliott, W. R. 5206  
 Ellis, C. E. 10791  
 Ellis, D. D. 4872  
 Ellis, H. A. 7889  
 Ellis, L. S. 4087  
 Ellis, M. C. 7611  
 Ellis, M. C. B. 230, 9192  
 Ellis, N. M. 4201  
 Ellis, P. R. 1605, 8159-8160, 8199  
 Ellis, R. H. 1960, 4959, 9329, 11990  
 Ellis, S. A. 2611, 3426, 9769, 10621, 11771  
 Ellis, W. 5927  
 Ellis, W. W. 10445  
 Ellison, S. L. R. 9544  
 Ellner, S. P. 6780  
 Ellsburly, M. M. 1254, 1513, 6572  
 Ellsworth, P. C. 780, 809, 4826, 5872, 10742  
 Elmegaard, N. 7165  
 Elmer, W. H. 5681  
 Elmes, G. W. 2120, 3036, 8101  
 Elmore, C. 9713  
 Elmquist, H. 9148  
 Elmslie, L. J. 311  
 Elsen, Y. van 5531  
 Elser, J. J. 6953  
 Elsnor, N. 264, 1049, 9145  
 Eltez, S. 11041  
 Elverum, F. 7874  
 Elzen, G. W. 1442, 5499, 6441, 8582, 11293  
 Elzen, P. J. 1442, 5499, 6441, 8582  
 Elzerman, A. W. 9388  
 Elzinga, R. J. 2966  
 Emam, A. K. 4016, 10516, 10584  
 Emam, Y. 5581  
 Emara, N. M. 7659  
 Embaby, M. 9765  
 Emberson, R. M. 7231, 8251  
 Embleton, K. 6239  
 Emnden, H. F. van 5404, 5430  
 Emnden, H. van 9802  
 Emeasor, K. C. 6641  
 Emekci, M. 11067  
 Emery, S. 686-687  
 Emets, V. M. 9158  
 Emrlen, D. J. 2033  
 Emmert, D. 6105  
 Emms, C. W. 11194  
 Emon, J. M. van 3108, 12014  
 Ena, V. 1784  
 Ende, E. van den 2653  
 Ende, J. E. van den 10918  
 Enders, M. M. 2130  
 Endo, K. 5177, 10083  
 Enfalt, P. 7336  
 Engebretsen, K. M. 7614  
 Engel, M. 7301  
 Engelage, M. C. 4574  
 Engelmark, O. 2887  
 England, A. 832  
 Engler, D. L. 11078  
 English, B. C. 11857  
 English, B. H. 9597  
 English-Loeb, G. 9709, 11734  
 Enkegaard, A. 3519, 8611  
 Enns, J. M. 1652  
 Enomoto, T. 10564  
 Ensign, J. C. 1281  
 Ensslen, S. 11065  
 Ent, L. J. van der 1122  
 Entwistle, P. 1744-1745  
 Entwistle, P. F. 7880  
 Eom, T. J. 2798  
 Eom TaeJin 2798  
 Epperlein, K. 7677  
 Eppler, G. 4411  
 Eppler, A. 3570  
 Epsky, N. D. 2185, 4505, 5420, 6719, 11546  
 Epstein, A. H. 6962  
 Epstein, M. E. 3853  
 Equihua-Martínez, A. 11595, 11892  
 Eraky, S. A. 8981  
 Erb, F. 7621  
 Ercelawn, A. Y. 5279  
 Erdélyi, C. 8753, 10214  
 Erdem, S. 11686  
 Erdle, T. A. 11809  
 Errelli, M. C. 7871  
 Eremina, O. Yu. 11054  
 Erez, A. 8765  
 Erhardt, A. 5143  
 Erickson, A. J. 11946  
 Erickson, D. A. 10703  
 Eriksson, M. 11212  
 Eriksson, T. 8990  
 Erische, S. 1039  
 Erişen, I. 11686  
 Ertija, R. 11274  
 Erkljic, L. 4061  
 Erlandson, M. 4258  
 Erler, F. 8970, 11456  
 Ermacora, P. 4705, 9699, 11338  
 Ernakov, E. L. 7170  
 Ermini, P. 6693  
 Erneberg, M. 9939  
 Ernst, B. 9367  
 Ernst, R. 9138

- Ernsting, G. 7179  
 Eroglu, M. 4871  
 Erokchina, S. A. 393  
 Erol, T. 3404, 5749, 7522  
 Eroschenko, V. P. 4416, 10471  
 Errampalli, D. 421  
 Errard, C. 9233, 10247  
 Ersbøll, A. K. 5669  
 Erskine, P. D. 6861  
 Erskine, W. 2586  
 Esaki, N. 2951  
 Esbjerg, P. 1349, 3034, 3401, 3490, 11663  
 Escalada, M. M. 579, 4559, 9585  
 Escalante, A. H. 5542  
 Escalona, L. E. 7683, 10562, 11613, 11616  
 Escarté, J. 1923  
 Escartin, E. 478  
 Escobar, C. A. 11550  
 Escobin, R. P. 11276  
 Escribano, A. 7455, 11144  
 Escudero, L. A. 6278  
 Eshleman, K. N. 1480  
 Eskes, A. B. 6766  
 Eskils, K. 2316  
 Esmenjaud, D. 1646  
 Espadaler, X. 274, 3752, 4033  
 Espeland, O. 9466  
 Espelie, K. E. 11940  
 Espiau, C. 1907  
 Espinosa, B. 5779  
 Espinosa, M. 11274  
 Espinosa-García, F. J. 936  
 Espíritu-Santo, M. M. 1900  
 Esquivel, D. M. S. 5059  
 Esquivel, J. F. 1718-1719, 2147  
 Estabrook, A. 5424  
 Estal, P. del 4852, 4917, 4936, 5284, 6037, 6957  
 Esteban-Durán, J. 5839, 6128  
 Estebanes Gonzalez, M. L. 11291  
 Ester, A. 3498, 4638, 6540  
 Estes, J. A. 6486  
 Estes, P. M. 4760  
 Esteveam, R. C. do 2367  
 Esther, A. A. P. 5296, 7725  
 Estrada, A. 3068  
 Estrada-Mondaca, S. 2042  
 Estridge, B. H. 1018  
 Etchepare, O. 11404  
 Etges, W. J. 2141  
 Ethridge, M. D. 10740, 10773  
 Etienne, G. 11527  
 Étienne, J. 7265  
 Eto, M. 8549, 10071  
 Etoh, T. 2162  
 Ettiene, G. 5233  
 Eubanks, M. D. 9615  
 European and Mediterranean Plant Protection Organisation 3244  
 European and Mediterranean Plant Protection Organization 3133, 3279, 3799  
 Euzenat, J. 6106  
 Evans, A. A. 6345  
 Evans, A. M. 10283  
 Evans, D. E. 258  
 Evans, E. W. 1253, 6299  
 Evans, G. A. 708, 4148, 8002, 8792  
 Evans, G. O. 10019  
 Evans, H. C. 340, 9356  
 Evans, H. E. 9263  
 Evans, J. T. 7439, 7450  
 Evans, K. A. 732, 2198, 3428, 4770  
 Evans, M. D. 7985  
 Evans, O. P. 7449  
 Eveleigh, E. S. 910  
 Evenden, M. L. 7208, 7773, 8528, 10503  
 Evenhuis, A. 3498  
 Evenson, P. D. 11574  
 Everett, W. R. 5257  
 Eversham, B. C. 6197, 8705  
 Ewaldz, T. 11227  
 Ewing, R. 10452  
 Ewins, P. J. 1425, 4449  
 Exner, D. N. 6572  
 Eybator, T. 9463  
 Eychenne, N. 11404  
 Eyer, F. 5477  
 Eyer, P. 5477  
 Eymann, W. 6461  
 Eymard, V. 3571  
 Ezenwa, V. O. 6029  
 Ezoe, H. 1126  
 Ezueh, M. I. 6641  
 Faber, M. J. 9456  
 Fabre, C. 1938  
 Fabre, M. C. 5426  
 Fabretti, J. P. 4287  
 Fabrias, G. 6093  
 Fabrick, J. A. 4412  
 Fabris, J. D. 1957  
 Fabro, R. 11338  
 Faccini, D. 9941  
 Facknath, S. 2608  
 Facundo, H. T. 7924, 11131  
 Fadamiro, H. Y. 1118, 1124, 5768, 7058  
 Fadeev, V. V. 5552  
 Faeth, S. H. 9602  
 Fagan, J. F. 11222  
 Fagan, W. F. 1543  
 Fagerberg, B. 3430  
 Faginovic, H. 6208  
 Fagnani, A. 1796  
 Fahmy, A. R. 4381  
 Fahmy, S. M. 10488  
 Fahron, G. 1401  
 Fahy, O. 3674  
 Failing, K. 1402, 3362  
 Fain, A. 6022, 7915  
 Fairbairn, D. J. 7140, 11107  
 Fairbairn, F. M. 6344  
 Fairbairn, J. P. 11362, 11392  
 Fairbanks, M. W. 10800  
 Fairbrother, A. 2398  
 Faircloth, J. 844, 10798  
 Fait, A. 7989, 10441  
 Fajen, J. M. 5532, 11492  
 Fakhr, I. M. I. 1369, 5454  
 Falabella, P. 5055  
 Falandysz, J. 1446, 2450, 9506  
 Falavigna, A. 3525  
 Falck, G. C. M. 10459  
 Falconer, R. L. 1479, 2408, 8544  
 Falcuk, V. 7239  
 Fäldt, J. 7647  
 Falerio, J. R. 3620  
 Falk, B. W. 2510, 9296, 9347  
 Falleni, A. 3879  
 Falls, J. G. 4428  
 Faloon, D. 9330  
 Falugi, C. 4422  
 Falusi, O. M. 1206  
 Fama, C. 8748  
 Fambrough, D., Jr. 11096  
 Fan, C. L. 6250  
 Fan, J. 2690  
 Fan, L. Q. 9445  
 Fan, M. 4735  
 Fan, M. Z. 5342, 6333  
 Fan, Q. H. 939, 6450-6451  
 Fan, R. J. 4058  
 Fan, X. H. 5379  
 Fan, X. L. 4816, 6770, 6778  
 Fan, X. X. 6779, 8841  
 Fan, Y. D. 9590  
 Fan, Y. J. 4534  
 Fan, Y. L. 5098, 6770  
 Fan, Z. F. 554  
 Fan, Z. H. 207, 1367  
 Fan ChunLin 6250  
 Fan LiQun 9445  
 Fan MeiZhen 5342, 6333  
 Fan Min 4735  
 Fan QingHai 939, 6450-6451  
 Fan RenJun 4058  
 Fan XianLin 4816, 6770, 6778  
 Fan XiaoXian 6779, 8841  
 Fan XiuHua 5379  
 Fan YangDong 9590  
 Fan YongJian 4534  
 Fan YongLiang 5098  
 Fan YunLiu 6770  
 Fan ZaiFeng 554  
 Fan ZhiHua 207, 1367  
 Fanara, J. J. 11104  
 Fancelli, M. 5783  
 Fanger, J. 6857  
 Fang, J. C. 2561  
 Fang, J. Y. 6857  
 Fang, L. 1697  
 Fang, N. 8943  
 Fang, Q. 97  
 Fang, X. P. 1684  
 Fang JianYuan 6857  
 Fang JiChao 2561  
 Fang Jun 6857  
 Fang Ling 1697  
 Fang XiaoPing 1684  
 Fänger, H. 7040  
 Fangmeler, D. D. 10641  
 Fanta, E. 4432  
 Fantechi, P. 253  
 Fanti, P. 5055  
 Fantinou, A. A. 6271, 7180  
 Fanton, C. J. 707  
 FAO Plant Production and Protection Paper 8996, 12003  
 Faqir Gul 659  
 Farag, B. L. 11689  
 Farag, N. A. 8608, 9430  
 Faragalla, A. A. 10166  
 Farah, O. R. 1370  
 Farghaly, A. A. 1944  
 Farghaly, H. T. 7659  
 Farghaly, M. 8598  
 Fargo, W. S. 3858  
 Fargues, J. 2508, 7461  
 Faria, J. C. 1612  
 Faria, M. L. 7954  
 Faria, M. R. de 7467  
 Farias, F. J. C. 1702  
 Farias, L. R. de 1707  
 Farias-Larios, J. 10640  
 Farid, A. 2515  
 Farine, J. P. 11056  
 Farinós, G. P. 2965, 8312, 11543  
 Farji-Brener, A. G. 1754  
 Farkas, I. 12015  
 Farkaš, R. 5054  
 Farley, T. A. 11487  
 Farman, D. I. 7715  
 Farman Ullah 5923  
 Farmer, F. L. 9403  
 Farmer, J. J. 2958  
 Farmerie, W. G. 2327  
 Farndale, R. W. 3914  
 Farnesi, I. 4628  
 Farnham, A. W. 10388  
 Faroni, L. R. D. 6978  
 Farooq-Ahmad, K. 3551  
 Farooqui, U. M. 9833  
 Farrar, C. A. 6349  
 Farrar, R. R., Jr. 6370, 11645  
 Farré, M. 8304  
 Farrell, B. D. 1011, 7033  
 Farrell, G. S. 3753  
 Farrell, P. J. 10103  
 Farrell-Poe, K. L. 241  
 Farris, H. E. 2248  
 Faruqi, S. A. 2576  
 Fassotte, C. 8759-8760  
 Fatig, R. O., III 8489  
 Fatland, C. L. 9095, 9101  
 Fatyol, K. 2089  
 Faulconer, S. 349  
 Faulder, R. J. 3567, 9724  
 Faulk, C. K. 5496  
 Faure, A. 10525, 10547, 11404  
 Faure, G. 4804  
 Faust, L. J. 8968  
 Faust, R. M. 5407, 5409  
 Fauvel, G. 7214, 8146  
 Favareille, J. 6679, 9687  
 Favier, L. S. 2497  
 Favrin, R. 2369  
 Fawzy, A. A. 9489  
 Fay, H. A. C. 5815  
 Fay, P. A. 8955  
 Fay, R. R. 4995  
 Fayad, Y. H. 6967  
 Fayet, C. 5099  
 Fazekas, J. P. 7767  
 Fazle Subhan 5923  
 Feast, M. 1025  
 Feber, R. E. 3422  
 Fedak, G. 3420, 9559  
 Feder, G. 12011  
 Feder, J. L. 4679, 7173, 11559  
 Feder, M. E. 1026, 8118  
 Federici, B. A. 3212, 4225, 5880, 8419, 9302  
 Federle, W. 4118  
 Fedorenko, V. 6761  
 Fedorov, N. I. 9894  
 Feemers, M. 1212  
 Feener, D. H., Jr. 1764  
 Feeny, P. 1898, 2857, 11958  
 Feggou, E. 425  
 Fehér, A. 5244  
 Fehr, W. R. 569  
 Fei, J. 3530  
 Fei, L. B. 11736  
 Fei, S. 11351  
 Fei Jing 3530  
 Fei LiBing 11736  
 Fei Su 11351  
 Feicht, D. L. 872  
 Feicht, E. 10273  
 Feicht, E. A. 9413  
 Feifarek, B. P. 7690  
 Feitelson, J. 332-333  
 Felcetto, T. J. 2311, 2388  
 Feldhaus, A. J. 5476  
 Feldhaus, J. M. 5476  
 Feldlaufer, M. F. 6416  
 Feldman, J. 10608  
 Felgenhauer, B. E. 5038  
 Félix, G. 2177  
 Felix, G. 9433  
 Felke, M. 5277  
 Fell, D. 10874  
 Fellin, P. 2493  
 Fellowes, M. D. E. 7379, 7388, 11061  
 Felton, G. W. 348, 2309, 7856, 11557, 11831  
 Feneron, R. 9230  
 Feng, B. C. 6582, 10954  
 Feng, C. H. 2148  
 Feng, F. L. 8850  
 Feng, G. G. 11259  
 Feng, G. H. 3154  
 Feng, H. Q. 9591  
 Feng, J. N. 2509  
 Feng, K. Q. 6582  
 Feng, L. 1106  
 Feng, L. P. 11614  
 Feng, M. G. 346, 2326, 4700, 7443, 7465, 9299, 9646, 10331  
 Feng, Q. L. 2092  
 Feng, R. 1738  
 Feng, R. Y. 7817  
 Feng, S. L. 5379  
 Feng, X. L. 10302  
 Feng, Y. 3975  
 Feng BingCan 6582, 10954  
 Feng ChunHua 2148  
 Feng Fang 3377  
 Feng FongLong 8850  
 Feng GuangHan 3154  
 Feng GuanGhan 11259  
 Feng HongQi 9591  
 Feng JiNian 2509  
 Feng KeQiang 6582  
 Feng LanPing 11614  
 Feng Ling 1106  
 Feng MingGuang 346, 2326, 7465, 9299, 9646, 10331  
 Feng QiLi 2092  
 Feng RongYang 7817  
 Feng ShuLiang 5379  
 Feng XiaoLi 10302  
 Feng Ying 3975  
 Fenlon, J. 6438, 11305  
 Fenner, M. 7357  
 Fenton, A. 11362, 11392  
 Fenton, B. 91, 1600  
 Fenton, M. B. 10253  
 Ferber, M. 10260  
 Ferenczi, J. 11525  
 Ferenczi, M. 2470



- Fereres, A. 3145, 6368-6369, 8221, 8714, 8728  
 Fereres Castiel, A. 651  
 Feres, R. J. F. 2768  
 Ferguson, A. W. 8073, 11767, 11776-11777  
 Ferguson, D. E. 11918  
 Ferguson, G. 2626  
 Ferguson, J. E. 9597  
 Ferguson, J. S. 10811  
 Ferguson, J. W. H. 10240  
 Ferla, N. J. 4682  
 Ferlita, I. 7409  
 Fermaud, M. 372, 681, 695  
 Fernandes, A. P. 71, 11052  
 Fernandes, G. W. 128, 1900, 5964, 7954, 8891  
 Fernandes, J. A. M. 3850  
 Fernandes, J. B. 2723, 7938  
 Fernandes, J. E. 8729  
 Fernandes, J. J. 1612  
 Fernandes, O. A. 5607  
 Fernández, C. 4445  
 Fernandez, G. 9521  
 Fernández, I. C. 5794  
 Fernández, M. 7043, 7295, 7795, 10438, 10518  
 Fernández, M. A. 3393  
 Fernández, M. V. S. 8268  
 Fernández, N. 457  
 Fernández, P. 8319  
 Fernández-Alba, A. R. 3121, 3375  
 Fernández Araiza, M. A. 10482  
 Fernández-Band, B. 409, 1176  
 Fernández C., F. 999  
 Fernández-Cornejo, J. 416  
 Fernandez-Cornejo, J. 3494, 9689  
 Fernández Fernández, M. M. 10905  
 Fernández Haeger, J. 8212  
 Fernández-Larrea, O. 7458-7459  
 Fernández-Pérez, M. 4308, 8540  
 Fernández Quintanilla, C. 651  
 Fernández-Sosa, R. 11595  
 Ferragut, F. 6278  
 Ferran, A. 2637  
 Ferrandino, F. J. 5681  
 Ferrandis, M. D. 3229, 11344  
 Ferrando, D. 4452  
 Ferrando, M. D. 2413, 2455, 4445, 5506, 11510  
 Ferrao, P. 4692  
 Ferrar, P. 11034  
 Ferrarese, U. 5614  
 Ferrari, M. 11907  
 Ferrari, R. 6824, 10241  
 Ferraz, F. F. F. 13  
 Ferraz, J. M. G. 4495, 7549  
 Ferré, J. 409, 1176, 3229, 4391, 9334, 11344  
 Ferreira, C. 2967  
 Ferreira, D. N. M. 597  
 Ferreira, E. 11623  
 Ferreira, F. 7525  
 Ferreira, J. M. S. 5833  
 Ferreira, J. T. 9048  
 Ferreira, J. T. B. 7094, 10378  
 Ferreira, M. C. 4851  
 Ferreira, M. J. de M. 3546  
 Ferreira, M. O. 8791  
 Ferreira Júnior, E. 11623  
 Ferreira Vilela, E. 2778  
 Ferrell, M. A. 9406  
 Ferrer, I. 1170, 3120  
 Ferrer, J. 6324  
 Ferrini, F. 1796  
 Ferris, D. K. 3989  
 Ferris, K. P. 3989  
 Ferris-Kaan, R. 9872  
 Ferro, D. 7672  
 Ferro, D. N. 6647, 7132, 8687, 10606, 10610, 11472  
 Ferroni, B. 188  
 Fescemyer, H. W. 4234  
 Festic, H. 6208, 6555  
 Fettig, C. J. 2189, 2808, 9887, 11912  
 Feucht, W. 6846  
 Feurprier, B. 10525  
 Fevre, L. le 10148  
 Feyereisen, R. 6430, 8128, 9042  
 Ffrench-Constant, R. 3302  
 Ffrench-Constant, R. H. 1282  
 fffrench-Constant, R. H. 6429, 8140  
 Ffrench-Constant, R. H. 9318  
 Fiala, B. 4118, 6863  
 Fialho, J. de F. 4795  
 Ficcadenti, N. 3525  
 Fidan, Ü. 11686  
 Fidantsef, A. L. 9661-9662, 11697  
 Fiddler, W. 6232  
 Fidge, L. L. 1849, 10913  
 Fieber, W. 5520  
 Fiebig, K. 7531  
 Fiedler, H. 2890  
 Fiedler, K. 9047  
 Fiedorow, Z. 12005  
 Field, J. A. 2407  
 Field, L. H. 2927, 8094  
 Field, L. M. 3972, 4384, 6536, 11461  
 Field, S. A. 297, 1217, 3993, 7219, 8381, 9270  
 Fielding, C. A. 10158  
 Fielding, N. J. 1841  
 Fields, P. G. 7977  
 Fielke, J. M. 242  
 Fien, B. 4828  
 Fierens-Onstenk, J. 11699  
 Fierros-López, H. E. 6818  
 Fife, H. 837  
 Fife, J. H. 784, 10786  
 Figueira, J. E. C. 128  
 Figueiredo, E. 7455  
 Figueiredo, M. de L. C. 7502  
 Figueras, M. 641  
 Figueroa, D. 3600  
 Figueroa, R. 543  
 Fignurny, E. 4003  
 Fila, G. 3667  
 Filchak, K. E. 11559  
 Filho, E. C. 1436  
 Filion, L. 7910  
 Filip, I. 689  
 Filip, Z. 5391  
 Filipe, J. A. N. 4667  
 Filippini, A. 3337  
 Filiz, N. 11686  
 Filizciler, M. 11997  
 Filser, J. 6554  
 Filskov, M. 8098  
 Finch, R. 11485  
 Fingerling, G. 1364, 9464  
 Fingerling, G. M. 500  
 Fingerman, M. 6503  
 Fini, P. 11552  
 Finizio, A. 2408  
 Finklea, B. 3346  
 Finn, J. A. 9161  
 Finn, T. B. 11205  
 Finnermore, A. 11200  
 Finnegan, M. M. 11381  
 Finnerty, C. M. 9322  
 Finney, J. R. 4268  
 Finson, N. N. 7834  
 Fiofka, M. 1285  
 Fioriti, S. 7850  
 Firbank, L. G. 3422  
 Firko, M. J. 974  
 Firle, S. 5148  
 Firme, D. J. 1211  
 Fischbacher, M. 8855  
 Fischer, C. 11720  
 Fischer, G. 12006  
 Fischer, H. 7111  
 Fischer, M. 7124, 11720  
 Fischer, O. W. 10236  
 Fischer, P. 2480, 8452  
 Fischer, R. 9351, 11526  
 Fischer, S. 4614, 9657  
 Fischer, W. 8411  
 Fischer-Le-Saux, M. 2340  
 Fischl, G. 5959  
 Fiscus, D. A. 1475  
 Fisher, A. 107  
 Fisher, A. E. I. 8858  
 Fisher, B. L. 8336, 9156  
 Fisher, C. A. 9039  
 Fisher, H. L. 4434  
 Fisher, J. R. 10161  
 Fisher, K. 5232  
 Fisher, N. M. 4150  
 Fisk, A. T. 9501  
 Fitches, E. 2397  
 Fitches, E. C. 11431  
 Fitt, G. P. 8231  
 Fittion, M. G. 3854-3855  
 Fitzgerald, C. J. 8908, 9947  
 Fitzgerald, G. J. 10813  
 Fitzgerald, J. W. 8906  
 Fitzgerald, S. J. 1090  
 Fitzgibbon, F. 8817  
 Fitzpatrick, M. P. 2988  
 Fitzpatrick, S. M. 10658, 11729-11730  
 Fiuzza Ferreira, P. S. 5032  
 Fjaerli, H. O. 459  
 Fjellstad, B. M. 10194  
 Flanagan, N. S. 7142  
 Flanders, K. L. 3820, 7693, 9606  
 Flanigan, J. E. 5096  
 Flasiniski, S. 3236  
 Flaspohler, D. J. 3102  
 Flechtmann, C. A. H. 1777, 1819-1820  
 Flechtmann, C. H. W. 562, 597, 4766, 5971  
 Fleischer, G. 418, 1353, 1993, 8536, 9384, 12011  
 Fleischer, S. J. 656, 10639  
 Fleischmann, T. J. 7622  
 Fleishman, E. 5193  
 Fleming, C. C. 2243  
 Fleming, D. S. 3276  
 Fleming, L. E. 5532, 11492  
 Fleming, R. A. 9798  
 Fleming, R. J. 9437  
 Fletcher, B. S. 3681  
 Fletcher, J. 4099, 4613, 8412  
 Fletcher, J. P. 10271  
 Fletcher, M. R. 4435  
 Fletcher, M. T. 1070  
 Fletcher, P. D. 9400  
 Fleurat-Lessard, F. 1438  
 Flexner, J. L. 822, 10831  
 Fliert, E. van de 7512, 7714  
 Fliikkema, K. A. 2230  
 Flinn, P. W. 1956, 2876, 10469  
 Flint, H. M. 9787  
 Flint, M. L. 927, 9994  
 Flis, L. 1854  
 Flood, J. A. 9218  
 Florcovski, J. L. 4592, 4814  
 Floren, A. 9811-9812  
 Florence, L. Z. 5825  
 Flores, E. M. M. 6227  
 Flores, J. M. 10255-10256  
 Flores-Céspedes, F. 8540  
 Flóres Daza, E. 11289  
 Flores Negrón, C. 6917  
 Flórez P., E. 4703  
 Flori, P. 5483  
 Florim, A. C. P. 11741  
 Flot, J. L. 6793  
 Floyd, S. 1941, 1953  
 Flückiger, P. F. 6817  
 Flückiger, W. 992  
 Flynn, D. H. 883  
 Flynn, D. J. 404-405  
 Flynn, R. 11839  
 Flynn, R. P. 1726  
 Focardi, S. 470, 5518, 7600  
 Focks, D. A. 2238  
 Foda, M. E. 10782  
 Foda, M. S. 8663  
 Fodor, A. 3226, 4257  
 Foggo, A. 888  
 Fogleman, J. C. 8127  
 Foitzik, S. 11265  
 Folcia, A. M. 638, 5182, 10630  
 Folgarait, P. J. 8348  
 Folk, G. 11934  
 Folkesson, Ö. 11774  
 Folly, E. 4346  
 Folwell, R. J. 615  
 Fomsgaard, I. S. 1483  
 Fonagy, A. 3931  
 Fong, K. L. 7619  
 Fong, W. G. 5998  
 Fonseca, K. T. 5618  
 Fontana, F. 3667, 9968  
 Fontana, P. 10668  
 Fontani, A. 11907  
 Fontdevila, A. 11960  
 Fontes, A. V. 33  
 Fontes, P. C. R. 2627  
 Fonzo, C. D. di 8635  
 Food and Agriculture Organization 983, 2234, 2411  
 Foote, B. A. 951  
 Foottit, R. G. 10917  
 Forcella, F. 1254  
 Forceville, X. 6466  
 Ford, M. G. 8595  
 Fordham, R. A. 11178  
 Foreman, W. T. 4483  
 Forer, G. 10807  
 Forest Insect and Disease Conditions in the United States 8849  
 Forfang, A. S. 3702  
 Forgács, E. 10212  
 Forget, J. 3325, 7608  
 Forlow Jech, L. 2758  
 Fornara, L. 2716  
 Fornasari, L. 1911, 2861  
 Forno, D. A. 3259  
 Forno, F. 7783, 9716  
 Forno, I. W. 10965  
 Forrest, E. 3923, 8098  
 Forrest, T. G. 2248  
 Forrester, N. 4809, 4813  
 Forrester, N. W. 10832  
 Forschler, B. 8418  
 Forschler, B. T. 8149, 10086, 10102, 11130  
 Forslund, K. 5585  
 Forster, B. 6794, 6806, 6992  
 Forster, R. 3360, 5530, 7418, 11496  
 Forsythe, I. J. 8425, 8425  
 Forti, L. C. 5639, 6835  
 Fortier, J. C. 14  
 Fory, L. F. 7514  
 Forzi, F. 4017  
 Foschi, F. 11555  
 Fossi, M. C. 470  
 Fossli, T. E. 7221  
 Foster, D. G. 4366  
 Foster, D. R. 1801, 8914  
 Foster, G. N. 732, 4175, 5031  
 Foster, J. 7513  
 Foster, J. E. 1957, 2088  
 Foster, J. L. M. 8127  
 Foster, M. A. 6788  
 Foster, R. G. 11064  
 Foster, R. N. 5640  
 Foster, S. 4362  
 Foster, S. P. 1115, 3315, 3972, 6763, 7172, 10144, 11476  
 Fotadar, R. K. 4726  
 Fouad Sayah 5099  
 Fouche, C. 2282  
 Fouillet, P. 4427, 7133  
 Foulas, L. C. 8082  
 Fouly, A. H. 7772  
 Founda, A. 11190  
 Fountoulakis, M. 8811  
 Foureux, L. V. 7943, 8232  
 Fournet, S. 6147  
 Fournier, D. 2042, 2637, 3943  
 Fournier, F. 293  
 Fournier, L. A. 4860  
 Fournier, M. 6646, 9473  
 Fowler, H. G. 765, 3162, 5892  
 Fowler, J. L. 6788  
 Fowler, K. 8153  
 Fowler, S. V. 7958, 7968  
 Fox, C. W. 3971, 7218, 8117, 8166, 8984  
 Fox, G. A. 1425-1426, 11504  
 Fox, J. A. 3562  
 Fox, K. M. 8573  
 Fox, L. R. 5058, 11969  
 Fox, R. D. 1189, 1200, 2218, 2220, 2486, 3292  
 Fox, S. D. 1414  
 Fox, W. M. 5536  
 Frabboni, B. 5483

- Fraga, S. 5643  
 Fragoso-Serrano, M. 5559  
 Fragoulis, E. G. 5107, 8060, 10100  
 Frame, J. 2574  
 Frampton, C. 3541, 11690  
 Frampton, C. M. 1850, 5582, 9637, 10283  
 Frampton, C. M. A. 7231  
 Frampton, R. 3588  
 França, F. H. 3520, 6661  
 França Neto, J. B. 8664  
 Francardi, V. 10886  
 Francaviglia, R. 1359  
 France, C. M. 3541  
 France, Centre Interrégional de Recherche et d'Expérimentation de la Fraise 12001  
 France, Institut Technique Français de la Betterave Industrielle 3778  
 France, R. L. 4845  
 France, Union Nationale Interprofessionnelle des Légumes Transformés 11646  
 Franceschini, S. 9904  
 Francesconi, A. H. D. 669  
 Franchini, C. R. B. 4541  
 Francis, G. A. 9039  
 Francis, R. R. 10990  
 Francisco de Souza Filho, M. 2685  
 Francke, L. N. 5186  
 Francke, P. J. 3798  
 Francke, W. 6078, 9066, 10268  
 Franco, F. di 9730  
 Franco, J. G. 4971  
 Franco, M. D. 1307  
 Franco, S. 10614, 11669  
 Franco, S. S. H. 4971  
 François, M. C. 1042  
 François, P. 3303  
 Frank, B. 7513  
 Frank, J. H. 380, 5883  
 Frank, T. 124, 559, 1135, 2708, 3616, 6734, 10301  
 Franke, P. 81  
 Franke, S. 9066, 10268  
 Frankenhuyzen, K. van 910  
 Frankow-Lindberg, B. E. 2574  
 Franks, N. R. 3192  
 Franqueville, H. de 4765  
 Frantsevich, L. 7037, 7037  
 Franz, A. 1569  
 Franz, E. 2757  
 Franz, P. R. 11710  
 Franzen, J. 551  
 Franzmann, B. 4806  
 Franzmann, B. A. 1523  
 Franzolin, M. R. 9967  
 Fraser, J. 1634  
 Fraser, J. A. 4702  
 Fraser, L. H. 7239, 9599  
 Fraser, M. J. 8131  
 Frausin, C. 6553, 6703, 10548  
 Frede, H. G. 2480, 3394, 9999  
 Frederick, J. 1969, 7987  
 Frederick, J. R. 1706  
 Freed, T. H. 4048  
 Freeman, B. L. 10427  
 Freeman, J. C. 2435, 8553  
 Freeman, M. 1053  
 Freeman, T. 3532  
 Freeman, T. P. 9101  
 Freeman, K. E. 10493  
 Freidberg, A. 8157  
 Freier, B. 7391, 7418, 8525  
 Freire, E. C. 1702  
 Freire, J. 7298  
 Freitas, J. A. de 7302  
 Freitas, S. de 2835  
 French, B. W. 6296, 6619, 10533  
 French, C. 11839  
 French, H. 1205  
 French, J. V. 10678  
 French, M. C. 2451  
 French, V. 1025, 8036  
 Frenzel, M. 7241  
 Frérot, B. 762, 11404  
 Freshwater, K. J. 10472  
 Freudenheim, J. L. 2443  
 Freuler, L. 4614  
 Frey, F. 9240  
 Frey, J. 152  
 Frey, J. E. 4679  
 Frey, L. T. 5497  
 Freydier, M. 1638  
 Fric, V. 11956  
 Frick, J. A. 7574  
 Friedli, J. 3616  
 Friedrich, P. 10268  
 Friesem, D. 5521  
 Friesen, K. S. 8151  
 Friesen, P. D. 4245  
 Friesen, R. 10805-10806  
 Frigimelica, G. 10846, 11760  
 Frijters, A. 11699  
 Frinking, H. D. 8719  
 Frisbie, R. 791  
 Frisbie, R. E. 7723  
 Fritsch, J. 1354  
 Fritz, R. S. 880, 9547  
 Frizzell, S. 4838  
 Froggatt, P. 3489  
 Fröhlich, J. 11185  
 Froidefond, G. 1657  
 Frolov, Yu. M. 6938  
 Fromberg, A. 6519  
 Froment, P. 6725  
 Frommelt, K. 2532  
 Frommer, M. 1089, 2084  
 Frost, W. 1763  
 Froud, K. 3594  
 Froud-Williams, R. J. 6520  
 Frouz, J. 11188  
 Frutos, R. 4258  
 Fry, J. D. 8618  
 Fryday, S. L. 4475, 5495, 10477  
 Fryxell, K. J. 97  
 Fu, B. Y. 1545  
 Fu, J. W. 6603, 6632  
 Fu, M. L. 1500  
 Fu, P. 6613  
 Fu, Q. 8185, 11622  
 Fu, T. T. 9653  
 Fu, W. D. 2467  
 Fu, W. J. 11286  
 Fu, X. 1547  
 Fu, X. D. 5633  
 Fu, X. Y. 5566  
 Fu, Y. Q. 5379  
 Fu, Z. T. 2409, 3538  
 Fu BinYing 1545  
 Fu JianWei 6603, 6632  
 Fu MingLong 1500  
 Fu Peng 6613  
 Fu Qiang 8185, 11622  
 Fu TsuTan 9653  
 Fu WeiDong 2467  
 Fu WenJun 11286  
 Fu XiangDong 5633  
 Fu XiaoYan 5566  
 Fu YunQin 5379  
 Fu ZeTian 2409, 3538  
 Fuchs, E. 2526, 11583  
 Fuchs, J. S. 7571  
 Fuchs, T. 791  
 Fuchs, T. W. 835, 5875, 10763, 10767-10768  
 Fucito, C. D. 2948  
 Fudala, L. 3269  
 Fuente, M. A. S. de la 8854  
 Fuentes, C. 9607  
 Fuentes, F. 7280  
 Fuentes-Contreras, E. 153, 4526, 5965, 9829, 11311  
 Fürster, P. 2890  
 Fuerster, R. W. 3691, 11205  
 Fugo, H. 2077, 5329, 7429, 9289  
 Fuhr, F. 12012  
 Führer, E. 3628, 8307, 8452, 11921, 11924  
 Fuiman, L. A. 5496  
 Fuini, L. C. 8787  
 Fujie, K. 10479  
 Fujii, K. 1945, 6425  
 Fujii, Y. 1213, 1935, 4331, 11954  
 Fujimori, T. 935, 7649  
 Fujimoto, Y. 11458  
 Fujioka, S. 7547  
 Fujisaki, K. 2416, 7210, 9046  
 Fujita, T. 8558  
 Fujita, Y. 4298  
 Fujitani, N. 5562  
 Fujiwara, H. 7154, 9518  
 Fujiwara, M. 9593  
 Fukami, H. 4506  
 Fukami, T. 156  
 Fukatsu, T. 2109, 4034, 7215, 8224, 11358  
 Fukaya, M. 2501  
 Fukaya, T. 1538  
 Fukui, K. 1549  
 Fukui, M. 2127  
 Fukui, T. 11676  
 Fukusaki, E. 2501  
 Fukusaki, E. I. 8529  
 Fukuta, Y. 2558  
 Fulcher, A. F. 1627  
 Fulcher, R. G. 2523  
 Fullard, J. H. 3923, 8098, 9087  
 Fuller, R. J. 489  
 Fuller, S. J. 9110  
 Fulton, M. 10453  
 Funaki, E. 6425  
 Funakubo, T. 4283  
 Funayama, K. 1633, 6436, 7771  
 Funderburk, J. E. 1304, 3624, 4664, 5471  
 Funes, P. G. 8269  
 Funk, C. J. 7439  
 Funk, D. J. 7872  
 Funke, H. G. 661  
 Funke, W. 4877  
 Fuog, D. 620  
 Fuortes, L. 7615  
 Furiatti, R. S. 8980  
 Furlan, L. 5589, 6553, 7181, 10548  
 Furlanis, C. 7671  
 Furness, R. W. 4444  
 Furniss, M. M. 4854  
 Furr, R. E. 821, 10776  
 Furr, R. E., Jr. 788, 1720, 10821, 10823  
 Fürst, P. A. 4167  
 Furtado, E. 4861  
 Furtado, I. P. 2274  
 Furth, D. G. 6217  
 Furukawa, K. 6372  
 Furukawa, S. 3961, 8137, 9285  
 Furuno, H. 4088  
 Furusawa, N. 2191  
 Furusawa, T. 8133  
 Furuta, T. 3142  
 Furuta, Y. 355  
 Furutsuka, K. 8937  
 Furuya, K. 89, 9097  
 Futuyama, D. J. 8959  
 Fuxa, J. R. 228, 327, 8498, 9815  
 Fytianos, K. 7296  
 Gaag, M. A. van der 518  
 Gabarra, R. 6233  
 Gabbert, S. E. 4482  
 Gabir, I. 1339, 2232, 9790  
 Gabijs, H. J. 7588  
 Gabor, J. W. 2516  
 Gabor, T. S. 492  
 Gabrielsen, G. W. 1441  
 Gabrys, B. 9755  
 Gabunada, F. 6868  
 Gadagkar, R. 2138  
 Gadallah, A. I. 9154, 9568, 9676, 10517  
 Gadani, F. 6982  
 Gaddour, K. 6986  
 Gäde, G. 1061, 6094, 7087, 8066, 8108  
 Gade, G. 5096  
 Gadelhak, G. G. 4314  
 Gadenne, C. 47, 11542  
 Gadgil, S. 9759  
 Gadjil, B. 7637  
 Gadomski, H. 9755  
 Gadoury, D. M. 9709  
 Gaertner, L. S. 61, 9072  
 Gagandeep Singh 9435  
 Gage, E. V. 2431  
 Gage, F. H. 93  
 Gage, S. 168  
 Gage, S. H. 1147, 2157, 6301, 7679, 10853  
 Gaglio, M. D. 4114  
 Gagné, R. J. 13, 664, 6055, 8890, 9845  
 Gagou, M. E. 8060  
 Gahan, L. J. 3963, 8129  
 Gahbiche, H. 1243, 6714  
 Gahukar, R. T. 4803  
 Gai, J. Y. 602-603, 5655, 6634  
 Gai JunYi 602-603, 5655, 6634  
 Gaikwad, M. A. 1309  
 Gaimari, S. D. 5152  
 Gaines, D. N. 4137  
 Gainutdinov, K. L. 7070  
 Gainutdinova, T. K. 7070  
 Gaijanan, G. N. 10497  
 Gajbhiye, V. T. 4821  
 Gajek, D. 8766  
 Gajendra Chandrakar 7732  
 Gál, A. 2470  
 Gál, T. 11865  
 Galaini-Wright, S. 1292  
 Galán, M. 11315  
 Galán Saúco, V. 3791  
 Galán-Wong, L. J. 9320  
 Galan-Wong, L. J. 381  
 Galande, S. M. 5830, 6357  
 Galassi, S. 7616  
 Galbiati, C. 4081  
 Galera, M. M. 552  
 Galez, B. 11669  
 Galgal, K. K. 9858  
 Galgano, F. 6824  
 Galli, M. 7294  
 Gallandt, E. R. 6648  
 Gallerani, R. 5863  
 Galley, D. J. 1389, 4958  
 Galli, E. 6146, 7346, 9108  
 Galli, J. C. 5797, 10689  
 Galli, P. 2651  
 Gallic, J. F. le 8119, 8617, 9120  
 Gallo, B. 6420  
 Gallo, J. 8625  
 Gallo, P. 10855-10856  
 Galloway, J. N. 1480  
 Galoux, M. 5228  
 Galushin, V. M. 6483  
 Galvão, J. A. H. 9402  
 Galve, R. 8305  
 Gama, M. M. da 9822  
 Gama Flores, J. L. 10482  
 Gambale, W. 9967  
 Gambier, B. 9222  
 Gambier, J. 2637  
 Gamboa, G. J. 8179  
 Gamíño, S. M. 6088  
 Gamliel, A. 1354  
 Gammie, D. 9975  
 Gammie, S. C. 5093  
 Gamo, M. 4409  
 Gamón, M. 2190  
 Gamon, M. 4452  
 Gamón Vila, M. 5784  
 Gan, J. Y. 1188  
 Gan, Y. L. 9017  
 Gan, Y. Y. 9881  
 Gan JianYing 1188  
 Gan YaLing 9017  
 Gan YuYing 9881  
 Ganapathy, T. 1548  
 Gandara, F. B. 9237  
 Gandhi, V. P. 2402  
 Gandía-Balaguer, A. 7787, 8561  
 Gandolfo, M. 10919  
 Gandrass, J. 4484  
 Ganeshaiah, K. N. 4055  
 Gang Hua 3884, 9304  
 Gange, A. C. 4087, 10961  
 Ganguli, J. 2555, 9018, 9566, 10124, 10875  
 Ganguli, R. N. 1614, 2555, 2610, 5630, 5732, 7732, 9018, 9566, 9580-9581, 10561, 10567  
 Ganio, L. M. 4883, 11173  
 Gannaway, J. 10808  
 Gans, O. 3130  
 Ganser, D. 3302



- Gant, D. B. 4315  
 Ganzelmeier, H. 390  
 Gao, C. X. 6670  
 Gao, G. Y. 7902  
 Gao, H. C. 5580, 8624  
 Gao, J. P. 677  
 Gao, J. R. 3881, 5468  
 Gao, K. R. 1356  
 Gao, L. Y. 5887  
 Gao, M. L. 6867  
 Gao, N. 11064  
 Gao, P. 9039  
 Gao, P. X. 8048  
 Gao, R. T. 143  
 Gao, R. X. 1289  
 Gao, S. A. 3645  
 Gao, T. 5485  
 Gao, X. W. 1106, 3887-3888, 4374-4379  
 Gao, Y. 2561, 4417, 10442  
 Gao, Y. F. 11809  
 Gao, Z. R. 5878  
 Gao, Z. X. 34  
 Gao ChunXian 6670  
 Gao HeChen 5580, 8624  
 Gao JianRong 5468  
 Gao JiPing 677  
 Gao KongRong 1356  
 Gao Liyuan 5887  
 Gao MeiLing 6867  
 Gao Nong 11064  
 Gao PeiXi 8048  
 Gao RiXia 1289  
 Gao RuiTong 143  
 Gao ShunAn 3645  
 Gao Teng 5485  
 Gao XingWen 1106  
 Gao XiWu 3887-3888, 4374-4379  
 Gao Yuan 2561, 4417  
 Gao YueFeng 11809  
 Gao ZongRen 5878  
 Gao ZuXun 34  
 Gara, I. W. 1879  
 Garamvölgyi, I. A. 9166, 9670  
 Garat, O. 6546  
 Garau, V. L. 4711, 6717  
 Garbaliński, P. 3670, 9807, 11913  
 Garbe, V. 5573, 9749  
 Garbe, W. 2962  
 Garbutt, R. W. 9864  
 García, A. U. 4129  
 García, C. 5620, 7168  
 García, C. 357  
 García, C. A. 11616  
 García, C. M. 9900  
 García, D. 4916  
 García, F. R. M. 4709-4710  
 García, G. A. 10165  
 García, J. A. 5167  
 García, J. J. 457  
 García, M. 5685  
 García, M. S. 5790  
 García, R. 5685  
 García-Alvarado, J. S. 381  
 García-Ballinas, J. A. 11805  
 García-Barros, E. 8252  
 García-Baudín, J. M. 5442  
 García-Camero, J. P. 475  
 García-Cuadrado, N. 4035  
 García de Ceca Valero, J. L. 651  
 García G., A. 1699  
 García-Gutiérrez, C. 9320  
 García Leaos, M. de Lourdes 566  
 García-Marí, F. 10662, 10674  
 García-Repetto, R. 2441  
 García-Villanueva, J. A. 1784  
 Garczynski, S. F. 1280, 9776  
 Gardezi, S. R. A. 7483  
 Gardinali, P. R. 3378, 4456  
 Gardiner, E. M. M. 5079, 5355  
 Gardner, D. R. 966  
 Gardner, H. 11485  
 Gardner, S. 8261  
 Gardner, S. N. 204, 11108  
 Garey, J. 9467  
 Garg, A. K. 8351  
 Garg, D. K. 6585  
 Garg, P. 7190  
 Garg, S. K. 6475  
 Gargalianou, J. 8270, 8690  
 Gargani, E. 915, 10519  
 Gargas, A. 8444  
 Gargav, V. P. 3424  
 Gargiulo, G. 2029  
 Garland, S. C. 4418  
 Garment, M. B. 65  
 Garms, L. M. 3045  
 Garner, G. W. 1450  
 Garner, K. J. 8132, 9114  
 Garnier, G. 9479  
 Garnier, M. 6712  
 Garnier-Sillam, E. 9222-9223  
 Garrett, S. D. 4305  
 Garrido, A. 4018, 4758, 6269, 6270, 6280, 8375, 9725  
 Garrido, J. 9857, 11890  
 Garrido Vivas, A. 11744  
 Garside, A. L. 1688  
 Garsky, V. M. 2311  
 Garthe, J. W. 2492, 10496  
 Gary, J. 4274  
 Garza, L. 11096  
 Garza-Urbina, E. 447  
 Gascho, G. J. 4584  
 GASGA Executive Seminar Series 4986  
 Gasiorowska, A. 9533  
 Gaskin, D. E. 8286  
 Gaspar, C. 10481  
 Gaspareto, C. L. 1777, 1819-1820  
 Gasperi, G. 3006, 3953  
 Gasquez, J. 9374  
 Gassmann, E. 7530  
 Gastinel, L. 9113  
 Gaston, K. J. 5136, 6197, 7120, 7286  
 Gatehouse, A. M. R. 1547, 6653, 8063, 9635, 11431  
 Gatehouse, J. A. 1547, 2094, 2397, 5633, 6544, 6653, 8063, 9635, 11431  
 Gatehouse, L. N. 9635  
 Gatelet, J. 10525  
 Gates, R. A. 6232  
 Gathmann, A. 6180  
 Gatto, M. 6791  
 Gauchan, D. 306  
 Gaudio, L. 10092  
 Gaugler, R. 1313, 1322, 2320, 2331-2332, 2424, 5097, 9338, 11383  
 Gauh, F. 2762  
 Gauld, I. 6179  
 Gauld, I. D. 7286  
 Gaume, L. 1802, 3705, 8045, 9219  
 Gaur, J. P. 137  
 Gautam, R. D. 8351  
 Gautam, R. K. 60, 4012  
 Gautam, S. S. 6399  
 Gauthier, J. M. 11493  
 Gauthier, N. 7362, 11295  
 Gauthier, S. Y. 9099  
 Gavi Gowda 10278, 10333  
 Gavilanes, J. G. 10353  
 Gavin, J. A. 11945  
 Gavloski, J. 11571  
 Gavrilits, S. 2203, 3011  
 Gawad, E. 1369  
 Gay, M. H. 7611  
 Gaylor, D. W. 3273  
 Gaylor, M. J. 855  
 Gazit, E. 1265, 2305  
 Gazit, Y. 5420  
 Gazon, M. 10056  
 Gázquez, P. 11900  
 Gazzoni, D. L. 3469, 4582  
 Gbedevi, S. R. 1941  
 Gbongboui, C. 261  
 Ge, B. 4225  
 Ge, B. X. 9302  
 Ge, C. B. 11325  
 Ge, F. 3652  
 Ge, Y. L. 8771  
 Ge BaoXue 9302  
 Ge CiBin 11325  
 Ge Feng 3652  
 Ge Liu 7438  
 Ge YouLiang 8771  
 Gebelein, D. 3740  
 Gebre-Amlak, A. 5603  
 Geden, C. J. 1301  
 Gee, C. E. 2046, 3915  
 Gee, S. J. 8315  
 Geels, F. P. 940, 6327  
 Geerts, R. 3048  
 Geertsema, H. 9000  
 Geeta Bali 7703  
 Geetha, B. 2721, 7311-7312  
 Geetha, K. 9747  
 Geetha, N. 8373  
 Geetha Viswanathan 10615  
 Gehling, M. 9366  
 Gehring, W. J. 10093  
 Geier, B. 11410  
 Gelbart, W. M. 6105  
 Gelernter, W. 1393  
 Gelernter, W. D. 5390  
 Gelman, D. 8557  
 Gelman, D. B. 2268, 5101, 7651, 8299, 9265  
 Gelok, E. 6843  
 Gelsey, G. 11159  
 Gelsey, M. J. 5033  
 Gemen, C. 32  
 Geng, J. G. 8626, 9242  
 Geng, S. J. 8930  
 Geng JiGuang 8626, 9242  
 Geng Shijie 8930  
 Gent, H. J. 1402, 3362  
 Gent, M. P. N. 5681  
 Genti-Raimondi, S. 9389  
 Gentili, P. 1003  
 Gentry, G. 7503  
 Geoffre, S. 1065  
 Geoffrion, R. 1460, 2648  
 Geoghegan, I. E. 4165, 6653, 9635  
 George, J. 9966  
 George, P. J. E. 2273, 7383, 10279, 10460  
 George, S. G. 10485  
 George Koshy 5514  
 George P. J. E. 5300  
 Georgiev, B. 4340, 4340  
 Georgiev, G. 8876, 10265  
 Georgiev, G. T. 6853  
 Georgieva, I. D. 6771  
 Georgieva, T. 10097  
 Georgii, S. 1402, 3362  
 Georgiou, A. 11846  
 Georgis, R. 5352, 5389, 6363  
 Georgoulakis, I. 11190  
 Gerardi, M. 5793  
 Gerber, C. 4545, 6559, 6562  
 Gerding, M. 6896  
 Gerding, P. M. 10975  
 Gerhardson, B. 8508  
 Gerhardt, K. 4856  
 Géri, C. 2498, 2990, 11101  
 Geriev, K. T. 2513  
 Gerlach, C. L. 12014  
 Gerling, D. 2744, 7053  
 Germa, F. 91  
 Germain, J. F. 5942  
 German, T. L. 3243  
 Germany, Abteilung für nationale und internationale Angelegenheiten der Pflanzengesundheit Braunschweig, 9534-9535  
 Germany, Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft 408, 1968  
 Gerpacio, R. V. 3415  
 Gerrard, D. J. 4700  
 Gerritsen, L. J. M. 1303, 8453  
 Gerritsen, R. 504  
 Gershenson, J. 5415  
 Gerson, U. 289, 2002, 2179, 10295  
 Gerstmeier, R. 11191  
 Gervais, J. A. 2293  
 Gessner, G. 5922  
 Gessa, C. 401, 1394  
 Gestel, C. A. M. van 2475  
 Gettel, S. 3737  
 Getty, G. M. 2282, 7413  
 Getz, W. M. 8349  
 Geus-van der Eijk, J. G. de 502  
 Gewasbescherming 3793  
 Gewecke, M. 11063  
 Geyer, H. J. 9470  
 Géza, V. 627  
 Ghadraoui, L. E. 8068  
 Ghaffar, M. A. 1575  
 Ghafoor, A. 9579  
 Ghanim, M. 7738  
 Ghareb, A. 9765  
 Ghauch, A. 11539  
 Ghedini, R. 9153  
 Gheorghiev, V. 2227  
 Ghisalberti, E. L. 538, 4290, 6397, 9608  
 Ghislain, M. 2601  
 Ghoma, M. 2547  
 Ghorpade, S. A. 5604, 6709, 10978  
 Ghose, S. K. 11119  
 Ghosh, D. 42, 7050, 10053  
 Ghosh, D. C. 7420  
 Ghosh, J. K. 5068  
 Ghosh, M. K. 5068, 7421  
 Ghosh, M. R. 5832  
 Ghosh, S. K. 6597, 7964  
 Ghosh, S. M. 2107  
 Ghule, S. L. 10978  
 Giannotti, J. 2300, 2384  
 Giannoli, E. 3429, 4119, 4523, 7660  
 Giayetto, A. L. 5388, 5388, 8461  
 Giband, M. 1345  
 Gibb, A. R. 3561, 5752  
 Gibb, D. 4810  
 Gibb, K. 1127, 3114, 6729, 6731, 9748  
 Gibb, T. J. 1314  
 Gibbons, D. 11541  
 Gibbons, L. K. 2958  
 Gibbs, A. G. 2037, 2919  
 Gibbs, J. N. 10926  
 Gibernau, M. 152  
 Gibert, P. 109, 2078, 2924  
 Giblin-Davis, R. 5168  
 Giblin-Davis, R. M. 2618  
 Gibson, D. M. 9332  
 Gibson, G. A. P. 3826  
 Gibson, G. J. 4667  
 Gibson, J. B. 10099  
 Gibson, J. L. 9914  
 Gibson, K. 8897  
 Gibson, K. E. 6887  
 Gibson, R. W. 624-625, 5684  
 Giebultowicz, J. M. 2943, 10054  
 Gielis, C. 8248  
 Giertych, M. J. 6812  
 Gieselmann, M. 1881  
 Giesy, J. P. 1424, 3331, 7590, 8589, 9482  
 Giezen, M. M. 5742  
 Gifford, F. 1496  
 Gijlioti, É. A. 2726-2727  
 Gijswijt, M. J. 5030  
 Gil, E. B. 93  
 Gil, M. J. 6592  
 Gilbert, D. 6105  
 Gilbert, F. 3867, 7197, 7961  
 Gilbert, L. E. 1118, 6264, 8348, 9239  
 Gilbert, L. I. 1036, 9069  
 Gilbert, M. 888  
 Gilbert, N. 3017  
 Gilbertson, R. L. 811, 1612  
 Gilchrist, F. W. 9149, 11166  
 Gildow, F. E. 10639  
 Gileadi, C. 5098  
 Giles, D. K. 2221, 6240  
 Giles, K. 5646  
 Giles, K. L. 3482, 7410  
 Gilioli, G. 169  
 Giliomee, J. H. 6718  
 Gill, A. M. 7875  
 Gill, B. S. 11575  
 Gill, G. S. C. 9738  
 Gill, J. 11655  
 Gill, R. J. 10199  
 Gill, R. S. 5690, 6721

- Gill, S. A. 3734, 4639  
 Gillan, K. A. 7591  
 Gillanders, E. M. 6468  
 Giller, P. S. 9161  
 Gillespie, A. T. 6314  
 Gillespie, J. P. 324  
 Gillespie, R. 7358  
 Gillespie, R. G. 21  
 Gilliom, R. J. 9514  
 Gillman, J. H. 7927, 11935  
 Gillman, M. P. 6809  
 Gillmore, J. L. 4944  
 Gillott, C. 5100  
 Gilman, J. L. 8493  
 Gilon, C. 10068  
 Gimenez, M. P. 2441  
 Gimenez, R. A. 10526  
 Giménez Pecci, M. P. 5586  
 Gimpel, M. E. 6007  
 Gindin, G. 10334  
 Gingera, G. R. 6574  
 Ginies, C. 11056  
 Giorcelli, A. 9870, 11893  
 Giordana, B. 2286, 2964  
 Giordano, G. 5834  
 Giordano, O. S. 2497  
 Giorgi, F. 2979, 3877, 3879  
 Giorgini, M. 5482  
 Giovannotti, M. 7343  
 Giovinazzo, R. 4093  
 Giralda, A. A. 587  
 Giralt, M. N. 10526  
 Girard, C. 731, 9044  
 Girardie, A. 1065  
 Girardie, J. 1065  
 Girault, J. P. 8938  
 Girdhar, N. 9490  
 Girenti, P. 3930  
 Giribet, G. 6026  
 Girin, C. 4228  
 Girma, M. 7680  
 Girolami, V. 1662, 4723, 6376, 8775, 9830, 10668-10669, 11879  
 Girousse, C. 8660  
 Gispert, C. 3572, 5907  
 Gisselquist, D. 9382  
 Gitimu, C. W. 3642  
 Gittenberger, E. 3204  
 Gittings, T. 9161  
 Giuffrida, F. 11388  
 Giuge, L. 2637  
 Giulio, R. T. di 10402  
 Giusti, M. de 11200  
 Givaudan, A. 1279, 8492  
 Givois, V. 1138  
 Giwercman, A. 10470  
 Gizachew, L. 306  
 Gjelstrup, P. 9494  
 Gladstones, J. S. 7000  
 Glare, T. 7448  
 Glare, T. R. 10361  
 Glassmeyer, S. T. 7287  
 Glävan, L. 4512, 4631  
 Glazer, I. 291, 571, 9741, 11380, 11397  
 Gleason, J. M. 2923, 5003  
 Gleave, A. P. 2363  
 Glen, D. 1790  
 Glen, D. M. 310, 3205, 4264  
 Glénac, S. 7737  
 Glendinning, J. I. 11065  
 Glenn, D. M. 4274  
 Glez, V. M. 8686  
 Gliksman, I. 7178  
 Gliński, Z. 1060  
 Glinwood, R. T. 3178, 8602, 11303  
 Glits, M. 5728  
 Glitschka, M. 8597  
 Gloer, J. B. 430, 1384, 10500  
 Gloer, K. B. 1384  
 Glotz, D. 2182  
 Glover, D. M. 3949  
 Glupov, V. V. 1290, 7452, 9102  
 Glynn, A. W. 6506  
 Glynn, C. 8878  
 Gnassia-Barelli, M. 1429  
 Gnatzy, W. 2142, 10260  
 Gninenko, Y. I. 10860  
 Gninenko, Yu. I. 3093, 11859, 11887  
 Goater, B. 8253  
 Gobas, F. A. P. C. 5522  
 Gobbi, A. 5557  
 Göbel, T. 6418  
 Gobert, S. 8583  
 Gobin, B. 3976  
 Gobzheliani, T. E. 7575  
 Gödde, J. 7089  
 Godfray, H. C. J. 1311, 2253, 5135, 6184, 6274, 6627, 7247, 7388, 7445, 7916, 8359, 10089, 10172, 10257, 11061  
 Godfrey, L. 4828  
 Godfrey, L. D. 777, 787, 801, 1717, 1727, 5649, 10737, 10809  
 Godfrey, P. L. 11178  
 Godin, C. 2174, 3505  
 Godley, B. J. 4444  
 Godonou, I. 261  
 Godoy, F. 7830  
 Godoy, M. C. 2776, 11028  
 Godson, T. D. 8537  
 Godula, M. 7288  
 Godwin, I. D. 3437  
 Godwin, W. 1114  
 Godyń, A. 11232  
 Godzińska, E. J. 10118  
 Goeden, R. D. 3021, 9927  
 Goel, A. K. 5353  
 Goen, K. 4547  
 Goergen, G. 2762, 2791  
 Goerlich-López, A. 4926  
 Goettel, M. S. 277, 9300  
 Goggin, F. L. 2628  
 Gogoi, I. 8934  
 Goguen, R. J. 244  
 Goh, D. H. W. 6207  
 Gohain, R. 8399  
 Göhlich, H. 2647  
 Goicolea, A. 1366, 7309  
 Goitia, W. 11186  
 Gojković, S. 495  
 Goka, K. 5460, 6125, 8619  
 Gokhman, V. E. 10108  
 Gokulapalan, C. 9307  
 Gokuldas, M. 3891  
 Golan, K. 3730, 4668  
 Gold, C. S. 2682, 6710-6711  
 Gold, J. 7586  
 Gold-Bouchot, G. 3386  
 Goldarazena, A. 287, 2567, 7401-7402  
 Goldarazena Lafuente, A. 589, 2003  
 Goldbach, R. 319, 10322  
 Goldbach, R. W. 5386, 6342-6343  
 Goldberg, H. S. 4698  
 Golden, D. M. 3460, 6176  
 Goldenberg, S. 9741  
 Goldfarb, P. S. 478  
 Goldin, B. R. 10464  
 Golding, Y. C. 10249  
 Goldman, P. 824, 11816  
 Goldsmith, D. F. 4408  
 Goldson, S. L. 1555, 6297  
 Goldstein, J. E. 4428  
 Goldstein, O. 22  
 Goldsworthy, G. J. 2246  
 Golemansky, V. G. 5339  
 Goli, D. 7863  
 Golik, K. G. 7134  
 Golmirzaie, A. 2601  
 Golovanova, I. L. 7575  
 Golovanova, O. V. 9102  
 Gols, G. J. Z. 542, 7925  
 Gols, R. 5288  
 Göltenboth, F. 3809  
 Golubeva, E. 1282, 9318  
 Golubeva, E. G. 9103  
 Gólya, G. 10650  
 Gomariz, G. 7280  
 Gombauld, P. 4855  
 Gomboc, S. 4318  
 Gomes, A. 11836  
 Gomes, J. 4463  
 Gomes, L. A. A. 2629  
 Gomes Silva, J. 5814  
 Gómez, C. 274, 3752, 4033  
 Gomez, C. 6918  
 Gómez, F. 9484  
 Gomez, F. 2399  
 Gómez, G. 3456  
 Gómez, L. 5820  
 Gómez, M. 5685  
 Gomez, S. A. 5876, 7670  
 Gómez-Anaya, J. A. 862  
 Gómez-Arroyo, S. 8543  
 Gómez de Aizpurúa, C. 10927  
 Gómez de Balugera, Z. 7309  
 Gómez-Garibay, F. 543, 4927  
 Gómez Laverde, L. A. 4787  
 Gomez-Ruano, R. 10090  
 Gómez-Skarmeta, J. L. 10106  
 Gómez-Zurita, J. 1153  
 Gomi, S. 9303  
 Gomides, C. H. F. 138  
 Gomma, A. 4142  
 Gomma, E. A. 9790  
 Gompel, N. 3079  
 Gomułski, L. M. 3006, 3953  
 Gomyo, T. 4489, 10218-10219  
 Gonçalves, F. 4414, 5507  
 Gonçalves, M. I. F. 2629  
 Gonçalves, N. P. 4720  
 Gonçalves, P. A. S. 6659  
 Gonçalves, P. A. S. de 3497  
 Gonçalves-Alvim, S. J. 7954  
 Gönenç, E. 510  
 Gong, C. L. 6335  
 Gong, F. 11334  
 Gong, G. J. 9016  
 Gong, H. 3886, 9017, 9243  
 Gong, Y. L. 4484  
 Gong, Z. F. 2148  
 Gong, Z. X. 11611  
 Gong ChenLiang 6335  
 Gong Fan 11334  
 Gong GuoJi 9016  
 Gong He 3886, 9017, 9243  
 Gong HongFei 1599  
 Gong YiLing 4484  
 Gong ZheFeng 2148  
 Gong ZuXun 11611  
 Gonghareenko, O. I. 4282  
 Goñi, B. 5216  
 Gontijo Labory, C. R. 11700  
 Gonzalea Garcia, J. 10794  
 González, W. L. 11311  
 González, A. 11070  
 González, D. 1223  
 González, F. J. E. 552  
 Gonzalez, G. 5233  
 González, I. 6747  
 Gonzalez, J. 1714  
 González, J. G. 11280  
 González, J. R. 10721  
 González, M. 5284-5285, 5287, 6268  
 González, M. I. 6142, 6748  
 González, M. J. 3393  
 González, O. R. 9268  
 Gonzalez, P. 1155  
 González, R. H. 4676, 4698  
 González, W. 5253  
 González, W. L. 5965  
 González Andújar, J. L. 651  
 González-Andújar, J. L. 3070  
 González-Cabrera, J. 1283  
 González-Chimeo, E. 5559  
 González-Coloma, A. 4507  
 Gonzalez-Coloma, A. 8942  
 González-de-León, D. 1515, 1517, 2535  
 González G., M. T. 4232  
 Gonzalez Hernández, A. 5784  
 González-Hernández, H. 9737  
 González-Hernandez, H. 11892  
 González-López, J. 9484  
 Gonzalez-Lopez, J. 2399  
 González Molina, E. 10693  
 Gonzalez-Moncado, D. F. 444  
 González-Pradas, E. 4308, 8540  
 González Ruiz, R. 11900  
 González Tirado, G. 705  
 González-Zamora, J. E. 10662  
 Gooch, M. D. 3531  
 Good, J. E. G. 3696  
 Gooday, G. W. 4202  
 Goode, D. 11083  
 Goodell, P. 4828  
 Goodell, P. B. 778, 841  
 Goodisman, M. A. D. 3003-3004  
 Goodricke, T. 1975  
 Goodson, J. 11821  
 Goodson, J. R. 830  
 Goodwin, P. H. 9656  
 Gooley, A. A. 79  
 Goolsby, D. A. 4483  
 Gopakumar, B. 10949  
 Gopal, G. R. 2790  
 Gopal, K. 7587  
 Gopal, M. 6746  
 Gopalakrishnan, C. 7736  
 Gopalakrishnan, N. 8946  
 Gopalan, M. 649, 8373, 8718  
 Göpfert, M. C. 7117, 9091  
 Gopichand, K. 11691  
 Gopinathan, K. P. 6355  
 Gora, V. 859  
 Góralczyk, K. 9461, 9729  
 Gorb, E. V. 5963  
 Gorb, S. N. 31, 2938, 5963  
 Gorbet, D. W. 3624  
 Gorbunov, O. G. 5132, 6699  
 Gordeeva, E. 1001  
 Gordh, G. 1236-1238, 8368-8369  
 Gordon, D. M. 3158, 3902, 8214  
 Gordon, I. 3356  
 Gordon, I. J. 113  
 Gordon, K. 6329  
 Gordon, K. H. J. 9325  
 Gordon, S. C. 4714  
 Gordon, T. R. 4890, 8899  
 Gore, J. 10786, 10822  
 Goretto, G. 7319  
 Gorham, J. R. 968  
 Gorla, D. E. 3418, 6546, 7689  
 Gormally, M. 3674  
 Gorman, K. 3261  
 Gorni, R. 10633  
 Gornostayev, N. G. 8273  
 Górski, R. 596, 2215, 5717  
 Gorton, M. J. 8658  
 Görür, G. 8563, 8673  
 Goryacheva, I. I. 7153, 7171, 8495, 11113  
 Gosálvez, J. 7142  
 Gosselke, U. 7391  
 Gosteli, M. 6997  
 Goswami, A. K. 4389  
 Goswami, M. M. 4406  
 Goszczyński, W. 8581, 8672  
 Gotelli, N. J. 11269  
 Gotthalwal, R. 6487  
 Goto, H. 3318  
 Goto, S. 9213  
 Goto, S. G. 2080  
 Gotoh, T. 8074, 8146  
 Gotsch, N. 6767  
 Gottardo, E. 10846  
 Gotthard, K. 119  
 Gottschalk, K. W. 872, 1753, 7878  
 Gottschild, D. 9505  
 Gotway, C. A. 8636  
 Götz, N. von 8592  
 Götz, P. 7100, 11333  
 Gou, C. 6139  
 Goud, K. B. 5366  
 Goudey-Perriere, F. 1390  
 Gouesnard, B. 2536  
 Gouge, D. 794, 10360  
 Gouge, D. H. 334, 11813  
 Goula, M. 11274  
 Gould, F. 796, 1393, 2186, 6780, 9334, 9776, 10226, 10789-10790  
 Gould, F. L. 7375  
 Gould, J. R. 8732  
 Goulet, H. 11200  
 Gouli, S. 2817  
 Gouli, V. V. 6228  
 Goulson, D. 3361, 7481, 9562, 11144  
 Gour, T. B. 11691



- Gourlay, A. H. 7957  
 Gourov, A. 10898, 10909  
 Goux, S. 5531  
 Gouy, V. 7640  
 Gouyon, P. H. 5052  
 Govender, P. 10877  
 Govers, B. 5231, 5231  
 Govind, S. 11287  
 Govindachari, T. R. 4509, 11944  
 Govindan, N. 7504  
 Govindan, R. 10355-10356, 11328-11329  
 Govindankutty, M. P. 3611  
 Govoni, F. 3667, 4577  
 Gowanlock, K. 9298  
 Gowda, B. L. V. 2593, 5860, 9582  
 Gowda, D. K. S. 2677  
 Gowda, G. 10278, 10333  
 Gowda, M. V. C. 5836  
 Gowda, P. 2287  
 Gowda, P. H. R. 944, 6668  
 Gowen, S. R. 2682  
 Goy, G. 1507  
 Goyal, K. C. 10977  
 Goyer, R. A. 9815  
 Gözek, K. 5546, 7541, 7730  
 Grabenweger, G. 9277  
 Graber, J. R. 5322  
 Graças Cardoso, M. das 7302  
 Grace, J. K. 969, 975, 5975, 5977, 8122, 8271  
 Graf, B. 3549, 5744, 6682, 9695, 10656  
 Graf, G. 7358  
 Graf, U. 7315, 8543  
 Graf, V. 8888  
 Grafius, E. J. 3487, 11466, 11659  
 Grafton-Cardwell, E. E. 441, 4732  
 Gragnani, A. 6791  
 Graham, C. 10835  
 Graham, C. T. 843  
 Graham, J. 4715  
 Graham, S. 2443  
 Graham-Bryce, I. J. 7639  
 Gramajo, M. C. 5844, 6192  
 Granados, R. R. 361, 5351, 9073  
 Granara de Willink, M. C. 11005  
 Granchamp, K. 10412  
 Grandeza, L. A. O. 7876  
 Grandi, G. 5053  
 Granett, J. 680, 4725, 9714, 10670, 11734  
 Granges, A. 1609  
 Granobles, J. C. 1557  
 Grant, A. J. 1057  
 Grant, B. S. 114  
 Grant, G. G. 1486, 11218  
 Grant, J. F. 2833  
 Grant, W. E. 2569, 3989  
 Grantham, R. A. 5817  
 Graora, D. 4683  
 Gras, H. 8207  
 Grasela, J. J. 11094  
 Grasman, K. A. 1426  
 Grass, B. 233  
 Grasserbauer, M. 3130  
 Grassi, G. 3523  
 Grasso, D. A. 7343  
 Grasswitz, T. R. 1215, 2264, 7212  
 Grath, J. V. 1990  
 Gratton, C. 1130, 7182  
 Grau, O. 325  
 Grauke, L. J. 3609  
 Grauslund, J. 1624  
 Gravalos, D. G. 11945  
 Gravanis, F. T. 8801  
 Graveland, C. 4999  
 Gravena, S. 4738, 5792  
 Graver, J. E. van S. 2818  
 Graves, J. A. 11090  
 Graves, J. B. 431, 435, 784, 828, 845, 849, 1712, 7861, 9786, 10755-10756  
 Graves, M. 257  
 Graves, R. 793  
 Graves, S. 6344  
 Gravesen, L. 1466  
 Gray, D. A. 1297, 11019  
 Gray, J. T. 1815  
 Gray, M. E. 6562, 11588  
 Gray, M. R. 9109  
 Gray, S. M. 3417  
 Grayson, B. T. 11434  
 Grazia, J. 3850  
 Grazzini, R. A. 9912  
 Grbić, M. 2024  
 Greany, P. D. 4159  
 Greatorex-Davies, J. N. 8161  
 Greb-Markiewicz, B. 8448, 8474  
 Grechanyi, G. V. 7170  
 Greco, C. F. 286, 6158, 8012  
 Greco, F. 10700  
 Greco, N. M. 10663  
 Greef, W. de 11561  
 Green, E. S. 11084  
 Green, G. 1841  
 Green, J. 2114  
 Green, J. D. 7572  
 Green, P. J. 1312  
 Green, R. F. 1220  
 Green, R. J. 9834  
 Green, S. K. 9663  
 Green, S. R. 5752  
 Green, T. A. 1631  
 Green, T. P. 8936  
 Greenberg, L. 273  
 Greenberg, S. M. 6300, 10294, 10778  
 Greene, C. 3494  
 Greene, J. K. 847, 10820  
 Greene, K. P. 8959  
 Greenfield, M. D. 2922, 4010  
 Greenhow, D. T. 3285  
 Greenland, J. 8784  
 Greenlee, K. J. 2067  
 Greenman, J. 4123  
 Greenplate, J. 10783  
 Greenplate, J. T. 795, 1700  
 Greenstone, M. 9248  
 Greenstone, M. H. 190, 813, 6234  
 Greer, E. I. 6230  
 Grefenstette, B. 10760  
 Greger, H. 5446, 6944  
 Gregorić, A. 8591  
 Gregoris, A. 9699  
 Gregory, P. 2601  
 Gregory, S. C. 995  
 Greig, B. 1805  
 Greizerstein, H. 2443  
 Grelle, C. 5426  
 Gremigni, V. 3879  
 Gremmen, N. J. M. 1909  
 Gremo, F. 5767  
 Grenback, L. G. 7148  
 Grendowicz, L. 545, 9533  
 Grenier, A. M. 3942, 9313  
 Grenier, S. 3179  
 Gres', Y. A. 10724  
 Gressel, J. 204, 11108  
 Grewal, P. 5389  
 Grewal, P. S. 5352, 6363, 11398  
 Grewal, R. P. S. 1529  
 Grey, A. de 6105  
 Gribanova, S. E. 3383  
 Grichanov, I. Y. 8076  
 Griensven, L. J. L. D. van 6327  
 Gries, G. 2711, 4692, 6911, 6927-6928, 8074, 9070  
 Gries, R. 4692, 6911, 6927, 8074, 9070, 9825  
 Griesch, J. 3220  
 Griffin, C. T. 11381  
 Griffin, J. L. 10801  
 Griffiths, W. L. 1413  
 Griffith, E. C. 5003  
 Griffiths, C. M. 6340  
 Griffiths, D. W. 4616  
 Griggs, M. H. 8470  
 Grigliatti, T. 8425, 8425  
 Grigliatti, T. A. 1346, 8150  
 Grigolo, A. 10343  
 Grigolo, U. 10524  
 Grigoryev, S. V. 9779  
 Grille, G. 5778  
 Grilli, M. P. 3418, 7689  
 Grimal, A. 6153, 8068  
 Grimaldi, A. 2286  
 Grime, J. P. 7239, 9599  
 Grimm, C. 726, 3628, 8804, 10702, 11763  
 Gringorten, J. L. 7472, 8427  
 Grinstein, A. 1354, 2877  
 Gripwall, E. 6237, 8297  
 Grishchenko, O. N. 10724  
 Grishchenko, V. N. 10724  
 Grishin, E. 11077  
 Grishina, L. G. 5194  
 Grissa, K. L. 3188  
 Grobbelaar, E. 367  
 Groden, E. 354, 6648  
 Grodowitz, M. J. 955, 7960  
 Grodzki, W. 903, 6807, 6992, 11862  
 Groeggen, T. 8895  
 Groenendijk, D. 3090  
 Groenendijk, J. 11699  
 Groenendijk, P. 504  
 Groes, M. V. de 4592  
 Groh, S. 1515, 1517  
 Groliere, C. A. 5234  
 Grøn Viden, Havebrug 10317  
 Grondin, G. 11656  
 Gronenberg, W. 5081, 7045  
 Groot, A. T. 3047-3048  
 Groot, P. de 899, 6229, 6532  
 Grootaert, P. 4025  
 Groppali, R. 4036  
 Groppo, G. A. 4295  
 Grosomanidi, P. 1492  
 Gross, C. H. 3232, 5346  
 Gross, J. 2054  
 Grossniklaus-Bürgin, C. 7126  
 Groth, E., III 3321  
 Groth, H. 3823  
 Grothus, B. 10938  
 Grové, T. 7819, 8227, 8783  
 Grover, I. S. 4343  
 Groves, R. L. 3651  
 Grubb, T. G. 1424  
 Grube, S. 8205, 8217  
 Gruber, A. 9273  
 Grüber, G. 10062  
 Gruber, J. 8156  
 Gruber, S. J. 3278  
 Grudziński, K. 11667  
 Grudziński, J. 11247  
 Gruenhagen, N. M. 6349  
 Gruia, M. 7023  
 Grumbling, G. 6105  
 Grumet, R. 1496  
 Grunau, C. 3190  
 Grunder, J. 8454  
 Gruner, D. S. 863  
 Grünwald, S. 5065  
 Grunshaw, J. 6726, 6728  
 Gruntenko, N. E. 2950, 2959, 5092, 6435, 7071, 7129, 7148, 9052  
 Grüntzig, M. 2526, 11583  
 Grutzmacher, A. D. 10597  
 Gsell, L. 6418, 6423, 8541  
 Gu, D. J. 1596  
 Gu, D. X. 2695, 4244, 4557, 5399, 5575, 6601, 8645, 10213  
 Gu, H. 6956  
 Gu, H. C. 8522  
 Gu, H. P. 4581  
 Gu, L. Q. 581  
 Gu, S. H. 1064  
 Gu, X. H. 6670  
 Gu, X. Y. 10394  
 Gu, Y. F. 8941  
 Gu, Z. M. 5073  
 Gu, Z. W. 5819  
 Gu, Z. Y. 1075, 5617  
 Gu DeJiu 1596  
 Gu DeXiang 2695, 4557, 5399, 5575, 6601, 8645, 10213  
 Gu HePing 4581  
 Gu HongCang 8522  
 Gu LianQuan 581  
 Gu ShiHong 1064  
 Gu XiangYang 10394  
 Gu XiuHui 6670  
 Gu YanFang 8941  
 Gu ZhaoWei 5819  
 Gu ZheMing 5073  
 Gu ZhengYuan 1075, 5617  
 Guan, X. 1289, 7228, 10204  
 Guan, Z. H. 4649, 11129  
 Guan Xiong 1289, 7228, 10204  
 Guan ZhiHe 4649, 11129  
 Guardia, M. de la 8548  
 Guardiani, M. C. 1658  
 Guarino, L. A. 5344-5345, 11377  
 Guarino, A. 9710  
 Gubbaiah 2552  
 Guberac, V. 7335  
 Gubiani, R. 700, 2233  
 Gübüz, G. M. 3742  
 Gudkovskii, V. A. 11709  
 Guedes, R. N. C. 643, 1780, 2419, 3023, 3688, 11469, 11498  
 Guedes Diefenbach, L. M. 3860  
 Guéguen, F. 3582  
 Gueguen, J. 10408  
 Guellac, R. le 2026  
 Guenther, D. 4332  
 Guenther, S. J. 2013  
 Guenther, J. F. 8685  
 Gueorguiev, V. 2227  
 Guérineau, C. 3807  
 Guerra, M. 153  
 Guerra, R. 9239  
 Guerra, V. Q. de 5601  
 Guerreiro, E. 2497  
 Guerreiro Filho, O. 6766  
 Guerrero, A. 1881  
 Guerrero, H. C. 11779  
 Guerrero, R. A. 3096  
 Guerrero-Rodriguez, E. 11368  
 Guerrieri, E. 11644  
 Guertin, C. 7488  
 Guéry, B. 10547, 11404  
 Guevara, P. 567  
 Gueye, M. T. 9969  
 Guggenheim, R. 5039  
 Guglielmino, A. 3172, 6033  
 Guglielmino, C. R. 3006, 3953  
 Guharay, F. 726, 8652  
 Guidotti, M. 4093  
 Guihot, S. L. 3110  
 Guilbert, E. 3679  
 Guilhermino, L. 5507  
 Guillaud, J. 3179  
 Guillebeau, P. 1721  
 Guiller, A. 312  
 Guillet, G. 1888  
 Guillelte, L. J., Jr. 9459  
 Guillon, M. 4677, 11404  
 Guillou, M. 1459, 1461  
 Guimarães, R. J. 4795  
 Guise, S. de 4471  
 Gujar, G. T. 3883, 7552  
 Gül, A. 11687  
 Gul, F. 659  
 Gulati, R. 4964  
 Gulave, S. 3305  
 Guldin, M. R. 3193  
 Gulewicz, K. 3272  
 Gullberg, U. 8878  
 Gulmahamad, H. 2200  
 Güllüt, K. Y. 4493  
 Gumber, R. K. 1518, 3436  
 Gumulka, M. 3745  
 Gunathilagaraj, K. 2549  
 Gunde-Cimerman, N. 2303  
 Gündel, L. 2844  
 Gündermann, G. 2372  
 Gundersen, D. T. 7573  
 Gungah, B. 4293-4294  
 Gunn, A. 6266, 7481  
 Gunn, R. 6239  
 Gunther, A. J. 7586  
 Günther, C. 6041  
 Güntner, C. 7525  
 Guo, A. K. 2148  
 Guo, B. Z. 11593  
 Guo, C. J. 4829  
 Guo, D. Y. 9348  
 Guo, F. Y. 197, 2751

- Guo, H. M. 7711  
Guo, H. X. 9874  
Guo, L. N. 8489  
Guo, L. Y. 7428  
Guo, M. F. 10290  
Guo, Q. Y. 10113  
Guo, S. D. 3664, 6778, 11808, 11856  
Guo, S. J. 5515, 5695  
Guo, S. S. 5588  
Guo, T. Q. 11927  
Guo, T. Y. 2377  
Guo, X. 6258  
Guo, X. F. 11927  
Guo, X. Q. 8834  
Guo, X. R. 3645  
Guo, X. W. 9651  
Guo, Y. H. 7317  
Guo, Y. P. 4111  
Guo, Y. R. 4754  
Guo, Y. Y. 5156, 5457, 8843, 10410, 10747, 11224  
Guo, Z. Z. 161, 2031  
Guo AiKe 2148  
Guo Chen 6139  
Guo ChengJun 4829  
Guo DeYin 9348  
Guo FengYing 197, 2751  
Guo HaiMing 7711  
Guo HengXiao 9874  
Guo HuaQiong 6112  
Guo LiNing 8489  
Guo LiYing 7428  
Guo MingFang 10290  
Guo QuanYin 10113  
Guo SanDui 3664, 6778, 11808, 11856  
Guo ShiJian 5515, 5695  
Guo ShiShan 5588  
Guo TianYu 2377  
Guo TingQiao 11927  
Guo Xiang 6258  
Guo XianRu 3645  
Guo XiaoQi 8834  
Guo XinWei 9651  
Guo XueFei 11927  
Guo YaoRong 4754  
Guo YaPing 4111  
Guo YuHua 7317  
Guo YuYuan 5156, 5457, 8843, 10410, 10747, 11224  
Guo ZhenZhong 161, 2031  
Gupta, A. 4657, 5524, 7435, 7704, 7981, 9478  
Gupta, A. K. 9031  
Gupta, B. N. 9794  
Gupta, G. P. 3308, 3661, 4821, 5865, 9314, 9414  
Gupta, H. C. 5308, 10977  
Gupta, H. C. L. 4993  
Gupta, I. J. 5308, 10977  
Gupta, K. K. 3745  
Gupta, M. 8808  
Gupta, O. P. 11972  
Gupta, P. 1319  
Gupta, P. K. 3348, 6476, 6840  
Gupta, P. R. 7733  
Gupta, R. B. L. 4253, 7476  
Gupta, S. C. 2639, 7739  
Gupta, V. 6665  
Gupta, V. K. 200  
Guraya, S. S. 5526  
Gurin, V. M. 8235  
Gurprasad, N. P. 11226  
Gurr, G. M. 5582, 7501, 8755  
Gurrea Sanz, P. 7919  
Gursharan Singh 5467, 9415, 9516  
Gurusinghe, P. de A. 9296  
Gusmão, M. R. 11498  
Gustavsson, K. 11227  
Gut, D. 688  
Gut, L. J. 5747  
Gut-Rella, M. 3392  
Gutiérrez, A. M. 3358  
Gutiérrez, A. P. 3819  
Gutiérrez, C. 8942  
Gutiérrez, C. 4507  
Gutiérrez, J. 8146  
Gutiérrez, L. 5725  
Gutowski, J. M. 9183  
Gutreuter, S. 11495  
Guttman, A. 5560  
Guye, A. 1644  
Gwynn, D. C., Jr. 6219  
Guzman, L. I. de 2278, 3007, 6291  
Gvinepadze, M. Sh. 4675  
Gwadi, W. K. 1531  
Gwynne, D. T. 5044, 8331  
Gyawali, B. K. 5631  
Gyenge, J. E. 4575  
Gyldenørne, S. 516  
Gylfadottir, G. 3365  
Györfi, J. 3751  
Györfi, L. 11525  
Ha, C. S. 243  
Ha, K. S. 8665  
Ha, S. D. 11053  
Ha ChungSoo 243  
Ha KeonSoo 8665  
Haack, L. 11582  
Haarstad, J. 2115  
Haas, L. 2336  
Haas-Stapleton, E. J. 10345  
Haase, V. 6844  
Habeck, D. H. 4944  
Habenicht, M. 3151  
Haberl, M. 5316  
Habib, M. E. M. 1247  
Habib-ur-Rahman 5587  
Habibuddin, H. 1546  
Habig, C. 1408  
Hachiya, K. 4634, 9583-9584  
Hächler, M. 4643  
Hachouf-Gherras, S. 8126  
Hack, M. A. 1035  
Hackett, C. A. 6653  
Hackett, K. J. 4201, 9294  
Hackett, M. 9097  
Hadar, D. 5710  
Hadar, Y. 5521  
Haddad, M. L. 7059  
Haddad, M. L. de 5653  
Haddad, N. M. 7905  
Hadi, M. Z. 186  
Hadi, O. T. M. el 943  
Hadi, T. S. 11902  
Hadjarab, K. 2588  
Hadlaczy, G. 2089  
Hadwen, W. L. 1767  
Haelters, J. P. 208  
Haesaert, G. 4547  
Hafes, B. 5489  
Hafez, M. 2304  
Hafez, M. B. 10292  
Hafez, S. M. 8367  
Haffner, G. D. 5522, 7591  
Hag, B. A. ten 1332  
Hage, T. 9912  
Hagedorn, C. 5416  
Hagedorn, H. H. 2975  
Hagedorn, K. 2406  
Hägele, B. F. 4195, 9929  
Hagemann, S. 2100  
Hager, H. 8487  
Hager, H. A. 11401  
Hagio, K. 5976  
Hagio, T. 11608  
Hagiwara, A. 4407  
Hagiwara, K. 7451  
Hagler, J. 209  
Hagler, J. R. 1182, 2263  
Hagmann, M. 10938  
Hagood, E. S., Jr. 572  
Hagström, T. 9642  
Hagstrum, D. W. 1956, 4961, 5983, 6067, 8377  
Hague, N. G. M. 9339  
Hague, T. 1606  
Hågvær, E. B. 4530  
Hah, D. S. 3350  
Hah DaeSik 3350  
Hahn, T. R. 11624  
Hahn TaeRyong 11624  
Hai Lin 9337  
Haidler, B. 8912  
Haig, D. 3939  
Haile, F. J. 1565-1566  
Hails, R. S. 888, 2329, 7481, 11370  
Haimi, J. 9493  
Haines, C. P. 4981  
Haines, D. A. 3291  
Hajek, A. E. 1786, 2324, 4849, 6326, 8415, 8434, 9813  
Hajek, K. L. 4245  
Haji, A. T. 6302  
Haji, F. N. P. 6302, 7729  
Hajós, J. P. 6332, 6339  
Hajšlová, J. 7288-7289  
Hakel, A. M. 10516  
Hakim, A. L. 1543  
Hakim, E. H. 2964  
Hakim, R. S. 7067, 7651, 9081  
Hakkari, T. 7869  
Halaj, J. 3678  
Halarewicz-Pacan, A. 9755  
Halbert, S. 5168  
Halbert, S. E. 3783-3784, 8233, 8506, 8792, 9180-9181, 9540, 9827, 10515  
Hald, A. B. 9552  
Haldar, P. 1209  
Haldenby, R. K. 10764  
Hales, D. F. 4569, 8135  
Haley, S. D. 11574  
Haley, T. 4887  
Halfpapp, K. H. 5815  
Halıcıgil, C. 6421  
Halik, S. 9341  
Halila, M. H. 950  
Halima-Kamel, M. B. 5127  
Hafka-Wojciechowicz, E. 5909  
Hall, A. J. 9463  
Hall, A. M. 522, 3390  
Hall, D. 6820  
Hall, D. R. 395, 1530, 3264, 3639, 3987, 7648, 7715  
Hall, F. R. 3858, 4991, 11433, 11457, 11674  
Hall, L. L. 4434  
Hall, P. M. 6914  
Hall, P. S. 2996  
Hall, P. W. 3812  
Hall, R. G. 8541  
Hall, R. J. 8904  
Hall, R. M. 11541  
Halldórsson, G. 992  
Hallett, R. 392  
Hallett, R. H. 9524  
Halliday, B. 5011  
Halliday, R. B. 10996  
Hallman, G. J. 1943, 3816, 4948, 8234  
Hallman, V. L. 6442  
Halonon, M. 6828  
Halperin, J. 8873, 11191  
Halpin, N. 1688  
Halsall, C. J. 2493  
Halsey, L. 4099  
Halstead, A. J. 5179  
Haltrich, A. 3608, 8753  
Halverson, S. L. 3776  
Ham, M. van der 6656  
Ham, R. C. H. J. van 7237  
Hama, H. 8707  
Hamamura, T. 8230, 8523  
Hamblin, J. 7000  
Hamdaoui, A. 2977  
Hamel, D. 7976  
Hamel, M. 2498  
Hammer, K. C. 5908  
Hammer, M. J. 3366  
Hamernik, K. 3273  
Hamid, A. A. 4844  
Hamilton, A. J. 11710  
Hamilton, G. C. 7222  
Hamilton, K. G. A. 1004, 6019  
Hamity, M. G. A. de 5601  
Hamm, J. J. 4370, 8419, 10542-10543  
Hamm, J. T. 11499  
Hammer, G. L. 1521  
Hammes, G. G. 838, 11406  
Hammes, P. 11406  
Hammig, M. 9548  
Hammig, M. D. 9549  
Hammitt, J. K. 9653  
Hammock, B. D. 3215, 4278, 4514, 6347, 8315  
Hammond, A. M. 3466  
Hammond, E. G. 569  
Hammond, G. S. 8294  
Hammond, P. M. 860, 9812  
Hammond, R. B. 8668, 11639  
Hamodrakas, S. J. 7128  
Hamon, A. 9819  
Hamouda, M. H. B. 5127  
Hamouda, S. 1245  
Hamr, P. 1425  
Hamuro, K. 11405  
Hamza-Chaffai, A. 1429  
Han, B. Y. 5807  
Han, C. R. 4155, 9262, 9462  
Han, D. Q. 11619  
Han, G. B. 9053  
Han, G. Z. 10522  
Han, H. Y. 3839, 6143  
Han, L. 263  
Han, M. J. 7378, 8609-8610  
Han, M. W. 7224, 10274  
Han, R. C. 2338  
Han, S. C. 1382-1383, 3179, 8298, 9718, 10395  
Han, S. H. 9543  
Han, X. Q. 6162, 6920  
Han, Y. F. 9821  
Han, Y. L. 3890  
Han, Z. J. 2980, 5465-5466, 7539  
Han BangYi 5807  
Han ChunRu 4155, 9262, 9462  
Han DeQiang 11619  
Han GuiBiao 9053  
Han GuiZhong 10522  
Han HoYeon 3839, 6143  
Han Li 263  
Han ManJong 7378, 8609-8610  
Han ManWi 7224, 10274  
Han RiChou 2338  
Han SangChan 1382-1383, 10395  
Han ShiChou 8298, 9718  
Han XiangQuan 6162, 6920  
Han YaLi 3890  
Han YiFan 9821  
Han ZhaoJiu 5465-5466  
Han ZhaoJun 2980, 7539  
Hanada, K. 3465  
Hanada, T. 4634  
Hanafi, A. 11409  
Hanafy, H. W. M. 4016, 10516  
Hanazato, T. 5517, 6463  
Hance, T. 3116, 3750, 4179  
Hancock, D. L. 3834, 7944, 8020  
Hancock, H. G. 6787  
Hancock, P. M. 192  
Hancy, B. 7264  
Handa, S. K. 2396  
Handel, S. N. 8206  
Handique, R. 2736, 2851, 3747, 4177, 4794, 8940  
Handley, E. M. 11205  
Handley, H. L. 1018  
Haneishi, N. 3105, 3760  
Hänel, C. 6215  
Hänel, R. 11526  
Haney, D. C. 10160  
Haney, J. C. 11884  
Hang, X. 11377  
Hang Xin 11377  
Hangay, G. 6193  
Hänggi, A. 125, 6814  
Hanhimäki, S. 7138, 9831  
Hanifa, A. M. 2730, 5627, 8316  
Haniotakis, G. 8527  
Hanke, W. 7113  
Hankemeier, T. 10221  
Hankes, E. 1110  
Hanks, G. R. 2839  
Hanks, J. B. 3033  
Hanks, L. M. 6156, 6838, 9838  
Hanlon, C. C. 7093  
Hanna, W. W. 10553  
Hanozet, G. 2964  
Hanscom, Z., III 1916  
Hansen, B. M. 322, 8430, 8478  
Hansen, C. W. 11279  
Hansen, H. 11279, 11296-11297  
Hansen, J. D. 377  
Hansen, L. M. 1361, 8535, 8630-8631



- Hansen, L. O. 10191, 10194  
Hansen, L. S. 9952  
Hansen, M. 7278  
Hansen, P. D. 5494, 5498, 6464  
Hansen, T. F. 7166  
Hanson, J. 11634  
Hanson, J. B. 10972  
Hansson, B. S. 1055, 5078, 5084, 8095, 9084, 11058, 11157  
Hansson, C. 2910  
Hansson, L. 1396  
Hanumanthaswamy, B. C. 10333  
Hanyuu, A. 4554  
Hanzlik, T. 6329  
Hanzlik, T. N. 9325  
Hao, L. F. 6511  
Hao, S. G. 4561  
Hao, S. H. 10536  
Hao LiFang 6511  
Hao ShuGuang 4561  
Hao SuHua 10536  
Hapeman, C. J. 1457  
Haq, A. 5240, 5242  
Haq, M. A. 10018  
Haque, M. A. 7474  
Haque, M. M. 5005  
Haque, N. M. M. 8711, 8979  
Haque, R. 5463  
Haque, T. 9436  
Har, X. F. 10647  
Har XingFang 10647  
Hara, S. 6111  
Hara, T. 2853, 7487, 7934, 10421  
Hara, W. 2161  
Harada, A. Y. 3163  
Harada, T. 4219  
Haraguchi, Y. 8502  
Harari, A. R. 3625  
Harazim, A. 1502  
Harbison, D. 11051  
Harbo, J. R. 6293, 8371  
Hardee, D. D. 118, 770, 803, 1729, 6781, 9788, 10149, 10358, 10757, 10771  
Harden, J. 5243, 11739-11740  
Harden, S. 486  
Hardie, J. 371, 1275, 7361, 8174, 8239, 8602, 11064  
Hardie, R. C. 5067  
Hardin, D. D. 7586  
Hardin, P. E. 10079  
Harding, B. J. 8179  
Harding, L. E. 11503  
Harding, S. 992  
Hardt, J. 7576  
Hardy, A. T. 1523  
Hardy, I. C. W. 6053  
Hardy, P. B. 2167  
Hare, J. D. 958, 1214, 3177, 9884, 11743  
Hargreaves, J. 4163  
Hargreaves, P. A. 8594  
Haribal, M. 534, 1117, 1898, 11958  
Haridasan, T. M. 7422  
Harikrishnan, R. 9469  
Haring, E. 2100  
Harinkhere, J. P. 578  
Hariri, A. R. 1278  
Haritha, V. 8813  
Harizanov, N. 10097  
Harland, D. P. 7363  
Harling, Z. 6763  
Harling, Z. K. 3315  
Harman-Fetcho, J. A. 5491  
Harmatha, J. 4195  
Harmon, B. L. 10703-10704  
Harmon, M. E. 7911  
Harms, D. W. 5245  
Harmsen, R. 7537  
Harner, J., III 2878-2879  
Harner, T. 2408  
Harnett, H. D. 7285  
Harold, J. 10431  
Haron, A. A. 10426  
Harp, J. M. 10227  
Harp, S. J. 11429  
Harpal Singh 5615  
Harper, C. A. 6219  
Harper, F. D. 8577  
Harper, J. K. 7513  
Harper, L. J. 8925  
Harper, M. S. 9073  
Harper, R. G. 7574  
Harrat, A. 8046  
Harrewijn, P. 3043, 3486  
Harrington, B. J. 5455  
Harrington, R. 123, 3064, 4362, 8175, 8309, 8823  
Harrington, T. C. 6360, 6765  
Harris, A. 826, 8303  
Harris, A. C. 2929, 3075, 3077  
Harris, B. 768-769  
Harris, C. A. 3391  
Harris, C. L. 5304  
Harris, C. R. 7614  
Harris, E. J. 4127, 9199  
Harris, F. A. 788, 820-821, 836, 1720, 10776, 10821, 10823, 10845  
Harris, H. M. 10797  
Harris, J. 2474  
Harris, J. G. 1734  
Harris, J. W. 6293, 8371  
Harris, M. 2702-2703  
Harris, M. K. 3447  
Harris, M. L. 1399, 2437, 11503  
Harris, M. O. 664  
Harris, N. 6105  
Harris, P. 6958  
Harris, P. J. C. 3786  
Harris, S. V. 3958, 4360  
Harris, W. J. 5841  
Harrison, B. D. 1273  
Harrison, D. J. 2507  
Harrison, E. C. 5895  
Harrison, J. F. 2067  
Harrison, R. D. 4844  
Harrison, R. G. 7114  
Harrison, S. J. 290  
Harrison, S. P. 4032  
Harrod, R. J. 8905  
Harry, M. 5035, 9222  
Harry-O'kuru, R. E. 6433  
Harsh, L. N. 3786  
Harsh, N. S. K. 8887  
Harshini, S. 10075  
Harshman, L. G. 95, 3586, 6064, 6102, 7083, 8109  
Hart, A. D. M. 4475, 5495, 7617-7618, 8590, 10477  
Hart, A. J. 1023  
Hart, E. R. 4874-4875, 8877  
Hart, J. E. 5901  
Hart, N. S. 2780  
Hart, W. E. 2491  
Harte, E. M. 6402  
Harteneck, C. 8426  
Hartenstein, V. 41  
Hartgers, E. M. 9457  
Hartke, A. 1902  
Hartl, W. E. 8905  
Hartland, C. L. 5166  
Hartley, S. E. 1901, 6411, 8858, 11172  
Hartley, T. G. 427  
Hartlieb, E. 11157  
Hartling, L. K. 11277  
Hartman, J. B. 6666  
Hartmann, G. 877, 10864  
Hartmann, R. 9093  
Hartmann, T. 8104  
Harvey, B. 2887  
Harvey, G. L. 9600-9601  
Harvey, I. F. 10271  
Harvey, J. A. 5288, 11300  
Harvey, T. L. 1497, 11575  
Harvey, W. R. 2047, 10062, 11048  
Harvir Singh 1601, 4517, 11675  
Harwood, J. O. 1405  
Harwood, S. H. 1232, 6108, 7439  
Hasan, A. R. 5394  
Hasan, M. 4187, 6127, 9288  
Hasan, M. M. 9122  
Haseeb, M. 5361, 5803  
Haseena Bhasker 2554  
Hasegawa, E. 3152  
Hasegawa, M. 55  
Hasegawa, P. M. 525, 5453  
Hasegawa, T. 11354  
Hashem, M. 9922  
Hashem, S. M. 9291  
Hashimoto, R. 7457  
Hashimoto, T. 3105, 3760  
Hashimoto, Y. 3230, 7478, 8488, 9584  
Hashizume, M. 3983  
Hashmi, G. 2320  
Hashmi, S. 11383  
Hasirci, V. 6421  
Hasnain, S. E. 7121  
Hassall, M. 6733, 9159, 11326  
Hassan, A. A. 11521  
Hassan, A. R. 9488  
Hassan, E. 463  
Hassan, G. A. 9451  
Hassan, S. 563  
Hassan, S. A. 6279  
Hassan, S. A. 5489, 10292  
Hassanali, A. 536, 4363, 8070, 9059, 9143  
Hassanein, E. E. 6967  
Hassani, M. 4842  
Hassell, M. P. 2160, 6184, 7445, 10167  
Hassenstein, B. 9146  
Hassold, T. J. 11088  
Hasson, E. 11104  
Hassoon, S. 215  
Hasspieler, B. M. 7591  
Hastings, A. 4032, 8359  
Hastings, C. 4962  
Hastings, M. D. 6029  
Hasty, M. 11105, 11825  
Hatab, M. A. 1313, 2331, 2424  
Hatab, M. A. A. 9338  
Hatakeyama, Y. 10348  
Hatala-Zseller, I. 10940  
Hatase, Y. 10083  
Hatcher, P. E. 129  
Hatchett, J. H. 2514  
Hatfield, D. L. 10064  
Hatfield, L. D. 10834  
Hatte, J. D. 5095  
Hättenschwiler, S. 8911  
Hattori, M. 2052  
Hattum, B. van 2475  
Hatzinikolis, E. N. 10030  
Hauber, M. E. 5162  
Hauberge, E. 3299, 8182, 10481  
Hauck, B. 10093  
Hauge, M. S. 7386  
Haugen, J. E. 2448, 11532  
Haughton, A. J. 4319  
Haukioja, E. 1773, 6829-6830, 7138, 9831  
Hauschteck-Jungen, E. 7063  
Hausdorf, B. 3951  
Hauser, S. 7898  
Have, T. M. van der 4000  
Havens, P. L. 5264  
Haverly, M. 4067  
Haverty, M. L. 2282, 6887, 7413, 10086  
Havlíček V. 4211  
Havlíčková, H. 10528  
Hawes, C. 9872  
Hawes, C. R. 5348  
Hawkeswood, T. J. 10850, 10863, 10885  
Hawkins, B. A. 1216, 7690  
Hawkins, E. 6049  
Hawthorne, A. J. 9159  
Hay, A. M. 6720  
Hay, M. E. 1917  
Hayakawa, S. 6581  
Hayakawa, T. 2505  
Hayakawa, Y. 5562  
Hayasaka, S. 10328  
Hayasaka, T. 1539  
Hayashi, H. 7477, 8937  
Hayashi, N. 4939  
Hayashi, S. I. 10059  
Hayashi, T. 100, 2101, 9848  
Hayashi, Y. 2860, 6111  
Hayat, R. 5203  
Hayatsu, M. 11427  
Hayes, A. E. 11730  
Hayes, A. G. 126  
Hayes, E. J. 9190  
Hayes, J. 791  
Hayes, J. L. 10854  
Hayes, S. 8289  
Haylock, L. 4362  
Haylock, L. A. 4791, 6763  
Haymer, D. S. 11100  
Haynes, W. J. 1391  
Haynes, K. F. 32  
Hayson, K. A. 2117  
Hayward, D. C. 10099  
Hazarka, J. 307  
Hazarka, L. K. 307, 2288, 2851, 3051, 3263, 5372, 8399  
Hazzard, R. 9672  
He, D. H. 1556, 10647  
He, F. 10442  
He, F. G. 6582  
He, F. L. 902  
He, G. L. 4704  
He, J. F. 11847  
He, J. H. 9, 4155, 4974, 6214, 7024, 7026, 9002, 9262, 11013  
He, J. L. 4254  
He, J. Z. 84, 4189, 9290  
He, M. 11100  
He, M. L. 2998  
He, X. L. 6452  
He, X. Y. 6867  
He, Y. 1171  
He, Y. J. 11475  
He, Y. X. 3473, 4925  
He, Y. Z. 4536  
He, Z. C. 7992  
He, Z. J. 442  
He DaHan 1556, 10647  
He FaGen 6582  
He FangLiang 902  
He GuangLong 4704  
He JiaHai 4155, 9262  
He JiaLu 4254  
He JianFeng 11847  
He JinZhong 84, 4189, 9290  
He Jing 4670  
He JunHua 9, 4974, 6214, 7024, 7026, 9002, 11013  
He MingLiang 2998  
He XinLiang 6452  
He XueYou 6867  
He Yan 1171  
He YouJie 11475  
He YunXia 3473  
He YunZhuan 4536  
He YuXian 4925  
He ZhenChang 7992  
He ZhengJie 442  
Head, G. 6647, 10783, 11457  
Head, G. P. 795  
Head, J. 3682  
Headley, J. V. 4484, 5552  
Headrick, D. H. 3021, 8168, 8204  
Heaney, S. P. 3262  
Heard, S. B. 3728, 3996  
Heard, T. A. 10965  
Heath, B. D. 7453  
Heath, R. 11216  
Heath, R. R. 2185, 4505, 5420, 6719, 11546  
Heatherington, A. C. 4434  
Hebeisen, T. 8688  
Hébert, C. 10895, 11873  
Hebert, P. D. N. 304, 9120  
Hebets, E. A. 7367  
Hebbs, M. J. A. 4113  
Hebsy Bai 5514, 9307  
Heck, H. d' A. 9445  
Hecke, P. van 4955  
Heckel, D. G. 3963, 4391, 8129  
Heckford, R. J. 4050  
Heddi, A. 3942, 9313  
Hedges, R. E. M. 2050  
Hedin, P. A. 139, 5593, 10541  
Hedke, K. 11773  
Hedli, C. S. 5481  
Hedlund, J. C. 11319  
Hedwig, B. 264  
Hee, S. K. 540  
Heeren, N. M. 3458

- Heermann, D. F. 3293  
 Heeswijck, R. van 7314  
 Hefetz, A. 8075  
 Hefferon, K. L. 9322  
 Hegab, M. F. 9667-9669  
 Hegazi, B. 1369, 5454  
 Hegazi, E. M. 2420, 5298-5299, 7068, 11312  
 Hegazy, G. M. 9668-9669  
 Hegazy, M. E. A. 10487, 10489  
 Hegde, S. N. 7184  
 Hegedus, D. 11413  
 Hegedus, D. D. 342, 8150  
 Hegna, I. 336  
 Heidema, M. 174, 1145  
 Heie, O. E. 8280  
 Heiermann, R. 2974  
 Heifetz, Y. 6062  
 Heijerman, T. 8274, 8975  
 Heijne, B. 3547  
 Heil, M. 6863  
 Heiling, A. M. 1224  
 Heim, I. 2295  
 Heimbach, U. 7664, 8505, 9629  
 Heimlich, F. 233  
 Heimpel, G. E. 2941, 6051, 7373  
 Heinen, L. 11699  
 Heinrich, R. 1049  
 Heinrichs, E. A. 3820  
 Heinz, K. 10788  
 Heinz, K. M. 822, 832, 1874, 3002, 6244, 10831, 10841  
 Heinze, J. 270, 3899, 5273, 7342, 11265  
 Heinzel, K. U. 4885  
 Heinzow, B. 453  
 Heisenberg, M. 9138  
 Heitbrink, W. A. 11541  
 Heitland, W. 7298, 7907  
 Hejduková, M. 6356  
 Hejzlar, P. 3873  
 Hekal, A. M. 9612  
 Helal, R. M. 9973  
 Helander, M. L. 6829  
 Helbig, J. 1952, 1961, 9955  
 Helck, C. 2187  
 Held, C. 8056  
 Held, D. 928  
 Helden, A. J. 130  
 Heldens, J. G. M. 6332, 6342  
 Helgason, E. 336  
 Heliövaara, K. 1840  
 Helle, M. S. 5231, 5231  
 Hellegers, P. J. G. J. 2403  
 Hellgren, E. C. 7567  
 Helling, B. 3031  
 Helling, C. S. 495, 5546  
 Helliwell, S. 575, 3381  
 Hellkamp, A. S. 1475  
 Hellmich, R. 9567  
 Hellmich, R. L. 1652, 6550, 8130  
 Hellou, J. 1418, 3374  
 Hellqvist, S. 7780  
 Hellström, A. 234, 1191  
 Helmi, S. 3270  
 Helt, G. 6105  
 Heltbech, K. 8824  
 Helversen, D. von 2062, 5087  
 Helversen, O. von 5087  
 Hem Saxena 5371, 5664  
 Hemerik, L. 283, 11300  
 Hemeryck, E. 6988-6989, 10988  
 Hemingway, J. 9424-9425  
 Hemmen, J. J. van 422, 3351  
 Hemming, H. 5503  
 Hemming, J. D. C. 11897  
 Hemptinne, J. L. 2149, 8746  
 Henaff, G. L. 10525  
 Hénaut, Y. 8196  
 Henderson, D. 2144, 6843  
 Henderson, G. 1256, 2280, 9057, 11319  
 Henderson, I. F. 5335, 8929  
 Henderson, J. L. 4609  
 Hendley, P. 8289  
 Hendrichs, J. 6719, 7794, 9244, 11216, 11546  
 Hendrichs, M. A. 9244  
 Hendricks, L. M. 10178  
 Hendricks, P. 10178  
 Hendriks, A. J. 3372  
 Hendriksen, N. B. 8430, 8478  
 Hendrix, D. L. 80, 2758, 2955, 3929, 6061, 10738, 11059, 11829  
 Hendrix, W. H. 11428-11429, 11817  
 Hendry, J. 8150  
 Henegar, R. B. 4201, 9294  
 Heng-Moss, T. 2572  
 Heng-Moss, T. M. 5641, 7360  
 Henn, M. 9078, 11062  
 Henneberry, T. J. 334, 349, 440, 805, 808, 810, 1183, 2752, 2758, 3532, 5872-5873, 6444, 6775, 7318, 8842, 10360, 10739, 10777, 10779, 11059, 11213, 11813-11814, 11829  
 Henneman, M. L. 1675  
 Hennessy, D. A. 3562  
 Hennie, S. 4027  
 Henning, A. A. 8664  
 Henning, J. A. 6623  
 Henning-Helbig, S. 1961  
 Hennion, B. 5770  
 Hennion, M. C. 90, 221, 3122, 3125  
 Henny, C. J. 3352, 6483  
 Henrich, V. C. 9062  
 Henriksen, E. O. 1441  
 Henriksen, K. 3100, 9645  
 Henriquez, J. 4507  
 Henry, C. 9768  
 Henry, G. 721  
 Henry, M. 11582  
 Hensbergen, P. J. 9049  
 Henschel, J. R. 2130, 6554, 7242, 8347  
 Henseler, A. 1097  
 Henshel, D. S. 7599  
 Henttonen, H. 1832  
 Henzell, R. G. 3437  
 Heo, N. K. 8665  
 Heo NamKee 8665  
 Heong, K. L. 579, 1228, 1534, 2553, 4559, 9585, 10109  
 Heppner, J. B. 5002, 11196  
 Hequet, E. F. 10740, 10773  
 Herai, K. 5489  
 Heraty, J. 4063  
 Heraty, J. M. 2928, 5858  
 Herbaugh, L. L. 5640  
 Herbers, J. M. 43, 11267  
 Herberstein, M. E. 1224, 5925, 8343  
 Herbert, D. A., Jr. 846, 5837, 10530, 10795  
 Herbert, S. 9672  
 Herbrandson, C. 6467  
 Herbst, A. 2187  
 Hercus, M. J. 108, 7137, 8054  
 Herman, T. 6643  
 Hermann, O. 3635, 11666, 11685  
 Hermens, J. L. M. 7534  
 Hermosin, M. C. 2476  
 Hermoso, A. 4731  
 Herms, D. A. 7320-7321, 9632, 9905  
 Hermssen, B. 2974  
 Hernández, E. 8499  
 Hernández, F. 5265, 6142, 7310  
 Hernández, J. V. 9890  
 Hernández, L. M. 3393, 10252  
 Hernández, P. T. A. 8730  
 Hernández, R. 9496  
 Hernández-García, M. 10939-10940  
 Hernández-Jasso, A. 1703, 1716, 10753  
 Hernández Jasso, A. 11810  
 Hernández-Mendoza, J. L. 10542  
 Hernández Ortiz, E. 376  
 Hernández-Robles, S. 6480  
 Hernández-Rodríguez, S. 5849  
 Hernández-Suárez, E. 10939-10940  
 Hernández-Vázquez, S. 5600  
 Herrador, M. M. 11945  
 Herrera, A. 3111  
 Herrera, G. J. 8026  
 Herrera, J. 567  
 Herrera, P. 8638  
 Herrera, P. S. 3465, 5586  
 Herrick, J. E. 3096, 7341  
 Herring, C. 672  
 Herrmann, S. 3949  
 Herron, G. A. 3555, 5474  
 Herron, J. C. 9149  
 Hershey, C. N. 1734  
 Hertel, F. 1113  
 Hertel, K. 7654  
 Hertkorn, N. 1453  
 Hertein, M. B. 5458  
 Herz, A. 7907  
 Herz, O. 4047  
 Herzog, D. 1510  
 Herzog, G. A. 770, 802, 848, 1721, 1736, 2431, 2750, 3658, 9784, 10289, 10427, 10757, 10819-10820  
 Hesketh, N. 3395  
 Hesler, L. S. 5962  
 Hess, C. A. 6893  
 Hess, G. R. 1475  
 Hesslein, R. H. 2494  
 Hetzel, G. H. 4482  
 Hetzroni, A. 2877  
 Heu, S. G. 9673  
 Heu SunGgi 9673  
 Heudorf, U. 7576  
 Heugens, E. H. W. 9457  
 Heungens, A. 4894, 5933-5934  
 Heusden, S. van 3521  
 Heuts, B. A. 8344  
 Heuvel, J. F. J. M. van den 7738  
 Heuvel, M. R. van den 1399  
 Hevief, G. 7322  
 Hewavitharanage, P. 11419  
 Hewitt, A. J. 2490  
 Hewitt, D. G. 7567  
 Hewitt, G. M. 2990, 7142, 11089, 11101  
 Hewitt, M. V. 3202  
 Hewson, R. T. 4287  
 Hibbard, B. E. 11590  
 Hibino, H. 2548  
 Hick, A. J. 6403  
 Hickel, E. R. 3536  
 Hicks, B. R. 4339  
 Hicks, M. E. 8258  
 Hidaka, K. 3446  
 Hidalgo, C. 5265  
 Hidalgo, H. 11587  
 Hidalgo, N. P. 8284-8285  
 Hiebert, E. 1327, 3531  
 Higashi, S. 5274, 11030  
 Higashiura, Y. 1768, 8074  
 Higgins, R. A. 5594, 8145, 11353  
 Higgs, S. 97  
 Highley, E. 6993  
 Higley, L. 11441  
 Higley, L. G. 75, 1565-1566, 10636  
 Higo, M. 5260  
 Higuchi, H. 4504, 11637  
 Higuchi, K. 3206, 11345  
 Higuchi, N. 5552  
 Hikichi, K. 5562  
 Hilbeck, A. 2598, 3337, 7229  
 Hilbert, G. 7578  
 Hilborn, R. G. 3382  
 Hilder, V. A. 9372  
 Hilgers, S. L. 65  
 Hilje, L. 3242, 5716, 8712-8713, 11874  
 Hilker, M. 2054, 8346, 10067  
 Hill, A. S. 6470  
 Hill, C. 1878  
 Hill, C. L. 9301  
 Hill, D. J. 8929  
 Hill, J. 2204  
 Hill, J. H. 6962  
 Hill, J. K. 5908, 9182  
 Hill, M. P. 6373, 6969-6970  
 Hill, R. L. 7957  
 Hill, S. B. 8739, 8754  
 Hill, S. J., Jr. 1927  
 Hillbur, Y. 9066  
 Hillebrand, M. T. J. 5231, 5231  
 Hillocks, R. J. 7495, 9770  
 Hills, L. A. 3754  
 Hilszczański, J. 3722, 6883  
 Hilszczanski, J. 8479  
 Hilton, R. 5755  
 Hilton, R. J. 5756  
 Himeno, M. 1072  
 Hinarejos, R. 6280  
 Hincal, P. 11686, 11693, 11706  
 Hindy, M. A. 1339, 2232, 9790, 10619  
 Hines, R. K. 7599, 11495  
 Hingley, P. J. 3725  
 Hingst, R. 184  
 Hinkle, C. R. 5904  
 Hinojosa, T. 3872  
 Hinton, D. E. 11499  
 Hinz, H. L. 6974  
 Hinz, P. N. 11594  
 Hinz, T. 7291  
 Hirae, M. 2558  
 Hirai, K. 4138  
 Hirai, M. 7645  
 Hirai, N. 3904  
 Hirai, Y. 4140, 11156  
 Hiraes, L. 9542  
 Hiram B., M. 5798  
 Hiram Bravo, M. 5798  
 Hiramatsu, T. 8292  
 Hirano, H. 9287  
 Hirano, M. 11427  
 Hiraoaka, T. 7324  
 Hirashima, A. 2076, 8549, 10071  
 Hirayae, K. 3001  
 Hirayama, C. 929, 2954  
 Hiremath, B. N. 2404  
 Hiremath, I. G. 6580  
 Hiremath, S. 9114  
 Hiriipi, L. 2972  
 Hirohara, H. 1162  
 Hirokado, S. 10071  
 Hirokawa, F. 3837  
 Hiroki, M. 2135  
 Hirose, S. 11092  
 Hirose, Y. 2259, 2580, 3828, 5292, 7741  
 Hirota, M. 10082  
 Hiroyoshi, S. 4015, 5089  
 Hirs, B. A. 9028  
 Hirschi, M. C. 3255  
 Hiruma, K. 2994, 6077  
 Hirvonen, A. 10459  
 Hiskia, A. 7304  
 Hislop, E. C. 9401  
 Hita, M. T. 9240  
 Hitchcock, C. L. 4882  
 Hites, R. A. 7287, 8293  
 Hitimana, N. 4618, 9803  
 Hitmi, A. 2400  
 Hiwase, B. J. 2825, 4387  
 Hix, R. L. 6596  
 Hjältén, J. 7888, 9850  
 Hlubik, I. 7569  
 Hnat, A. 9360  
 Ho, C. C. 6432, 10297  
 Ho, J. Z. 3092  
 Ho, S. H. 540, 6941, 11949, 11988  
 Ho, W. K. K. 5383  
 Ho ChyiChen 6432, 10297  
 Ho JenZon 3092, 3092  
 Ho ShuiHung 6941, 11949  
 Hoagland, R. E. 11445, 11449  
 Hoang, A. 6066  
 Hoback, W. W. 75, 11355  
 Hobbs, A. A. 98, 1387, 6100  
 Hobson, K. A. 4002  
 Hočevár, M. 11235  
 Hochberg, M. E. 1218  
 Hochstrasser, M. 4198  
 Hochuli, A. 10069  
 Hockham, L. R. 1208, 11090  
 Hoddle, M. S. 5945, 9705  
 Hodge, G. R. 1827  
 Hodge, K. T. 1695  
 Hodge, S. 4879, 11690  
 Hodges, R. J. 1134  
 Hodges, T. K. 1547



- Hodgman, T. P. 11515  
Hodgson, C. J. 4143  
Hodgson, D. J. 7916  
Hodgson, E. 3273, 4360, 4428  
Hodgson, P. J. 6160  
Hodík, M. 10603  
Hodík, M. 618  
Hodin, J. 49  
Hodkinson, I. D. 883, 2858, 5908, 10956  
Hodková, M. 7130  
Hoek, M. van der 1876  
Hoek, W. van der 3326  
Hoelmer, K. 3662  
Hoelmer, K. A. 1183  
Hoenderken, J. A. 11241  
Hoer, A. 8426  
Hoermann, A. 7531  
Hofer, D. 4367, 10406  
Hofer, O. 5446, 6944  
Hoff, G. R. van der 10231  
Hoff, K. 2401  
Hoffard, W. H. 10847  
Hoffman, D. J. 3352  
Hoffman, H. B. 4315  
Hoffman, J. T. 6887  
Hoffman, L. D. 9605  
Hoffmann, A. A. 108, 2631, 2921, 5036, 6101-6102, 7137, 8054, 11335  
Hoffmann, C. 8777  
Hoffmann, F. 11485  
Hoffmann, J. A. 1084, 10073, 11071  
Hoffmann, J. H. 962, 964, 1905, 6963, 7966, 11964  
Hoffmann, J. J. 8942  
Hoffmann, K. H. 3250, 4106, 7087, 7124, 7394  
Hoffmann, M. P. 2543, 11660  
Hoffmann, W. C. 2520, 11430  
Hoffmann-Campo, C. B. 4580  
Hoffmeister, T. S. 155, 4680  
Hofmeyr, J. H. 6449  
Hofstetter, R. W. 295, 2660  
Hofsvang, T. 4530, 9395  
Hogan, D. B. 11222  
Hogarth, A. 300  
Hogarth, D. M. 1983  
Högberg, H. E. 5091, 9066  
Högberg, P. 10177  
Hogendoorn, E. A. 10231  
Hogenhout, S. A. 11340  
Hogers, R. 11699  
Hogg, E. H. 11894  
Hohlfeld, F. 6907  
Hohmann, F. 2526, 11583  
Höhn, H. 5744, 6682, 9695, 10656  
Hoikkala, A. 6149, 8200, 9134  
Hoisington, D. A. 1515, 1517, 2535  
Højer, P. 8824  
Hokanson, S. C. 1652  
Hokkanen, H. 6660  
Holadová, K. 7288-7289  
Holcombe, G. W. 3340  
Holdenrieder, O. 1978  
Holder, P. W. 3588  
Holderied, M. 5087  
Holdway, D. A. 10217  
Hole, U. B. 7921  
Holland, B. 11031  
Holland, J. 9529  
Holland, J. M. 3202, 3361, 3416  
Hölldobler, B. 270, 3037, 3899, 5270, 7414, 8339, 11155  
Höller, A. 6086  
Holler, T. 5473, 9720  
Hollier, A. A. 5680  
Hollier, J. A. 2564  
Holliger, E. 7543, 9686  
Hollinger, T. 10918  
Hollingsworth, C. 9672  
Hollingsworth, R. G. 10323  
Hollingsworth, R. M. 4314  
Hollis, J. M. 4485  
Hollister, B. 11547  
Hollmann-Schirmacher, V. 2168  
Holloway, A. K. 6051  
Holloway, G. J. 6122, 11045  
Holloway, J. 4809, 4813  
Holloway, J. D. 11194, 11903  
Holloway, J. W. 431, 7861, 10832, 11477  
Holloway, P. J. 9401  
Holm, S. 8605, 9550  
Holman, J. 8173  
Holmes, J. L. 1090  
Holmgren, B. 7874  
Holopainen, J. K. 1838  
Holopainen, T. 1838  
Hołowiński, M. 9183  
Holownicki, R. 11231-11232  
Holsbeek, L. 8583  
Holser, R. A. 6433  
Holst, N. 5980  
Holsten, E. 3717  
Holt, H. L. 2833  
Holt, J. A. 9282  
Holtermann, H. J. 250  
Holtkamp, R. H. 1924, 8976  
Holtzer, T. O. 1148  
Holtzman, S. 9116  
Holway, D. A. 1765  
Holzschuh, C. 11002  
Hom, A. 6412  
Homma, K. I. 8080, 10061  
Honda, H. 2503, 3903, 3998, 7211, 7396, 7516  
Honda, J. 171  
Honda, J. Y. 2259, 3828, 7741  
Honda, K. 4939  
Honda, K. I. 8669  
Honda, T. 5144  
Hondo, T. 11694  
Honěk, A. 1250  
Honek, A. 8615  
Hong, C. F. 294  
Hong, H. Z. 5380  
Hong, J. 7060  
Hong, K. J. 1383, 1936, 8609-8610  
Hong, K. W. 1258  
Hong, P. 10647  
Hong, S. Y. 5076, 8717  
Hong, T. D. 9329  
Hong, X. Y. 548, 2004, 2737  
Hong, Z. D. 8047  
Hong ChangFu 294  
Hong HuaZhu 5380  
Hong Jeon 7060  
Hong KeeWon 1258  
Hong KiJeong 8609-8610  
Hong KiJung 1383  
Hong KuolJung 1936  
Hong Pang 8831  
Hong Po 10647  
Hong SungYu 5076  
Hong SunYoung 8717  
Hong XiaoYue 548, 2004, 2737  
Hong ZhuDuo 8047  
Hongo, K. 3601  
Honings, M. 216  
Hontela, A. 4443  
Hontelez, J. 11699  
Hoogenboom, A. 3182  
Hoogeveen, M. W. 2405  
Hooper, A. M. 3400, 6403, 7307, 9913  
Hooper, G. H. S. 1205  
Hooper, L. M. 3030  
Hooper, M. J. 1433  
Hoover, K. 3215, 4514, 11217  
Hopen, H. J. 11955  
Hopkin, A. 9798  
Hopkin, S. P. 2116  
Hopkins, G. W. 2775, 8861, 11891  
Hopkins, J. A. 1735  
Hopkins, R. J. 4616, 5698  
Hopkins, T. L. 6067, 7127  
Hopkinson, I. P. 254  
Hopkinson, S. T. 254  
Höpli, H. 5744, 9695, 10656  
Höpli, H. U. 6682  
Hoppe, H. H. 5573, 11330  
Hoppe, T. 4367  
Hopper, K. R. 5592, 9124  
Hoppmann, D. 1656  
Hopquin, B. 1570  
Hora, K. H. 8191, 9015  
Horáček, J. 4305  
Horák, P. 7368  
Horen, L. G. J. van 658  
Horgan, F. G. 7873  
Hori, H. 4088, 6362  
Hori, M. 937, 7942  
Hori, S. 3104  
Hori, Y. 6171, 6954  
Horie, Y. 7064  
Hori, A. 7076  
Horiike, M. 7934, 10421  
Horiike, M. 2853  
Horikawa, H. 6165  
Horike, N. 8061  
Hormazabal, M. E. 5045  
Hormazabal, R. L. 10975  
Horn, T. O. 10821  
Hornbeck, J. M. 1723  
Horner, J. D. 10966  
Hörner, M. 63  
Horness, B. H. 4457-4458  
Hornig, U. 8287  
Horodyski, F. M. 2984  
Horowitz, A. R. 449, 1386, 2425, 2615, 4805, 4830, 6455, 7836, 10389, 10807  
Horowitz, B. Z. 2459  
Horst, D. J. van der 5094, 7118, 8083, 11076, 11078  
Horton, D. R. 615, 3872  
Horváth, G. 9136  
Hosaka, M. 1538  
Hoshizaki, S. 1099, 3903, 7516  
Hosking, J. R. 7968  
Hoskovec, M. 7515  
Hosmer, A. J. 476  
Hosni, A. M. 10990  
Hosoi, S. 9649  
Hoson, T. 5062  
Hosoya, M. 4621  
Hossaert-McKey, M. 152  
Hossain, M. A. 1580  
Hossain, M. M. 8711  
Hossain, T. 8979  
Hossain, Z. 5582  
Hossou, A. 261  
Hoster, B. 9390  
Hottinger, G. 3281, 5224  
Hou, L. W. 4873  
Hou, M. L. 11126  
Hou, M. Z. 5184  
Hou, Q. C. 4761  
Hou, Q. S. 4534  
Hou, R. F. 4078, 10364  
Hou LiWei 4873  
Hou MaoLin 11126  
Hou MeiZhen 5184  
Hou QiChang 4761  
Hou QingShu 4534  
Houari, A. 1506  
Houck, M. A. 78, 7054, 9261  
Houghton, W. 1726  
Houle, M. J. 10269  
Hour, T. C. 1365  
Hour TzyhChyuan 1365  
House, J. 10816  
House, W. A. 1470, 5516  
Houtz, R. L. 7923  
Hove, C. van 3750  
Hövmeyer, K. 5187, 6173, 7961  
Howard, A. J. 10144  
Howard, C. R. 1634  
Howard, D. J. 4109, 5122, 11262  
Howard, F. W. 592, 5168, 9819, 10941  
Howard, J. J. 4107  
Howard, K. D. 1194, 7863  
Howard, M. N. 10323  
Howard, R. 4056  
Howard, R. A. 3985, 4049  
Howard, R. W. 3227, 4135  
Howden, H. F. 5028  
Howell, J. 2389, 9672  
Howell, M. S. 259, 819, 10824  
Howse, P. E. 8192  
Hoy, C. W. 4609, 6647, 11457  
Hoy, L. E. 5985  
Hoy, M. A. 96, 1252, 2087, 2302, 4392, 5289, 7808  
Hoy, R. R. 1056, 2248, 4995  
Hoyos, L. S. 2445  
Hrašovec, B. 10182  
Hrdlička, P. 11915  
Hrdý, I. 7515, 9051  
Hreblay, M. 10009  
Hrnčić, S. 4740  
Hrubcová, M. 10528  
Hrubík, P. 10934  
Hrusa, G. F. 10199  
Hsiao, W. F. 6322  
Hsiao WenFeng 6322  
Hsiau, L. J. 866  
Hsiau, W. F. 866  
Hsieh, C. M. 6330  
Hsieh, C. Y. 1284  
Hsieh, J. H. 932  
Hsieh ChienYan 1284  
Hsieh ChienyanMark 6330  
Hsu, C. L. 787  
Hsu, J. T. 6485  
Hsu JihTay 6485  
Hu, B. H. 4300  
Hu, C. 2344, 3196, 3228, 5342, 5692, 6203, 6307, 6334-6335, 8516, 9053, 9353  
Hu, C. Y. 1603  
Hu, D. X. 1227, 4155, 9262  
Hu, G. W. 4556  
Hu, G. Y. 4633, 5254, 5701, 7719  
Hu, H. B. 8048  
Hu, H. Y. 11622  
Hu, J. C. 11612  
Hu, J. G. 4023, 10029, 10616  
Hu, J. H. 7789, 7792, 10602, 10677  
Hu, J. J. 9821  
Hu, J. N. 11436  
Hu, J. S. 2268, 8299, 9265  
Hu, J. Y. 496, 3146  
Hu, K. J. 9337  
Hu, M. C. 4423  
Hu, M. J. 5379  
Hu, M. Y. 6453, 10372, 11747  
Hu, R. 5770  
Hu, R. D. 6916  
Hu, X. G. 4734  
Hu, X. P. 2738, 5563  
Hu, X. W. 2960  
Hu, Y. 4556, 9034  
Hu, Y. Y. 11926  
Hu, Z. H. 5386, 6339, 6343  
Hu BoHai 4300  
Hu Cui 92, 2344, 3196, 3228, 5342, 5692, 6203, 6307, 6334-6335, 8516, 9053, 9353  
Hu DeXiang 1227  
Hu DunXiao 4155, 9262  
Hu GuoWen 4556  
Hu HaiBo 8048  
Hu HuiYing 11622  
Hu JiaGong 4023  
Hu JiaNan 11436  
Hu JianGuo 10029, 10616  
Hu JianJun 9821  
Hu JianYing 496, 3146  
Hu JiCheng 11612  
Hu JunHua 7789, 7792, 10602, 10677  
Hu KaiJi 9337  
Hu MeiYing 6453, 10372, 11747  
Hu MingJun 5379  
Hu RongDa 6916  
Hu XiGui 4734  
Hu XingPing 2738, 5563  
Hu Yang 4556  
Hu Yi 9034  
Hu YinYue 11926  
Hu ZhiHong 6339  
Hua, B. S. 9866  
Hua, G. 3884, 7105, 9304  
Hua BaSong 9866  
Huan, N. H. 579  
Huang, B. 1102, 6333, 9353  
Huang, B. Q. 6380, 6419, 6453, 6510, 10437, 11407, 11747  
Huang, B. W. 1289, 10204

- Huang, C. M. 9178  
Huang, C. W. 6582, 10954  
Huang, D. R. 10620  
Huang, F. 6383, 8145  
Huang, F. N. 11353  
Huang, F. S. 4045  
Huang, G. 11317  
Huang, G. F. 6713  
Huang, H. J. 887  
Huang, H. Q. 6867  
Huang, J. 2906, 9309, 10444  
Huang, J. A. 6632  
Huang, J. C. 10012  
Huang, J. D. 3032  
Huang, J. H. 4086, 5327  
Huang, J. K. 1551  
Huang, J. M. 1102  
Huang, J. Q. 3663  
Huang, J. S. 1766, 6867  
Huang, J. T. 7427, 10302  
Huang, K. 1238  
Huang, M. S. 6779, 8841  
Huang, N. 6607  
Huang, N. X. 9262  
Huang, Q. 78  
Huang, Q. M. 11808  
Huang, Q. Y. 5619  
Huang, R. 1356  
Huang, R. C. 3741  
Huang, R. X. 9172  
Huang, S. B. 10550  
Huang, S. C. 6488  
Huang, S. D. 10215  
Huang, S. G. 378  
Huang, S. M. 6303, 8926  
Huang, S. S. 7109  
Huang, T. 8882  
Huang, T. Y. 11222  
Huang, W. H. 11808  
Huang, X. G. 4730, 8624  
Huang, X. N. 6110  
Huang, Y. 84, 540, 6941, 7516, 11099, 11949  
Huang, Y. C. 932  
Huang, Y. H. 5854  
Huang, Y. P. 3903, 7091  
Huang, Y. X. 4227  
Huang, Y. Y. 4235  
Huang, Z. J. 3598  
Huang, Z. L. 1618, 6674  
Huang, Z. P. 1289, 7228, 10204  
Huang, Z. X. 10435  
Huang BiangQiou 11747  
Huang Bin 1102  
Huang BingQiu 6380, 6419, 6453, 6510, 10437, 11407  
Huang BiWang 1289, 10204  
Huang Bo 6333, 9353  
Huang ChunMei 9178  
Huang CiWei 6582, 10954  
Huang DonRu 10620  
Huang EnYou 6602  
Huang FangNeng 11353  
Huang Feng 6383  
Huang FuSheng 4045  
Huang Gang 11317  
Huang HaiQing 6867  
Huang HanJie 887  
Huang JiaDa 3032  
Huang JiAn 6632  
Huang JianHui 5327  
Huang JiKun 1551  
Huang JinShui 1766, 6867  
Huang JuChang 10012  
Huang JunHua 4086  
Huang JunMei 1102  
Huang JunQi 3663  
Huang JunTing 7427, 10302  
Huang Kui 1238  
Huang MinSong 6779, 8841  
Huang NingXing 9262  
Huang QiaoYun 5619  
Huang QiMan 11808  
Huang Qing 78  
Huang RenXin 9172  
Huang Rong 1356  
Huang Ruochun 3741  
Huang ShanBin 10550  
Huang ShangDa 10215  
Huang ShiangSuo 7109  
Huang ShouChieh 6488  
Huang ShuiGen 378  
Huang ShuMen 8926  
Huang ShunMing 6303  
Huang TongYuh 11222  
Huang WeiHong 11808  
Huang XiangGuo 8624  
Huang XianGuo 4730  
Huang YaHui 5854, 5854  
Huang Yan 6941, 11949  
Huang Ying 84  
Huang YongPing 3903, 7091  
Huang YongXiu 4227  
Huang Yuan 11099  
Huang YueYing 4235  
Huang ZhangXin 10435  
Huang ZhiJin 3598  
Huang ZhiPeng 1289, 7228, 10204  
Huang ZhuoLie 1618, 6674  
Hubbard, S. F. 7453, 10271  
Hubbell, B. J. 786, 1637  
Huber, A. 3394  
Huber, B. A. 1012, 6144  
Huber, C. 6223  
Huber, D. P. W. 9825  
Huber, J. 9692  
Huber, J. T. 3097  
Hucho, F. 11077  
Huck, K. 2123  
Huckaba, R. M. 1736  
Hudson, J. B. 256  
Hudson, P. 4123  
Hudson, P. J. 11362, 11392  
Huemer, P. 9995  
Huerta-Sanchez, T. 5707  
Huet, D. 5165  
Huey, R. B. 2014, 9149, 11166  
Huffaker, C. B. 3819  
Huffaker, R. G. 615  
Huffman, R. L. 835  
Huflejt, T. 11928  
Hugar, P. S. 9707  
Hugerot, G. 10525  
Huggett, A. C. 1443  
Hugh, C. 7001  
Hughes, A. L. 58, 6096  
Hughes, G. 1672  
Hughes, J. B. 6255  
Hughes, J. d'A. 11665  
Hughes, J. P. 4714  
Hughes, K. 3274  
Hughes, K. D. 4449, 7589  
Hughes, L. L. 8633  
Hughes, P. R. 2197  
Huh, Y. H. 6042, 11039  
Huh YangHun 6042, 11039  
Huhman, D. V. 7856  
Hühnerfuss, H. 232  
Huhta, E. 4886  
Hui, J. P. M. 1167  
Hui, K. P. C. 293, 2206  
Hui, Y. 10906  
Hui KaPo 293  
Huigens, T. 3225  
Huignard, J. 11295  
Huijsmans, J. F. M. 250, 1198, 1355  
Huis, A. van 7975  
Huisman, K. J. 9186  
Hukuhara, T. 358  
Hull, C. D. 11024  
Hull, L. A. 1626, 8601  
Hullé, M. 8281  
Hulme, M. 3054  
Hulme, P. E. 2250  
Hulselmans, J. 2011  
Hulshof, J. 4915  
Hulugalle, N. 1745  
Hulugalle, N. R. 1744  
Human, K. G. 3158, 8214  
Humber, R. A. 341, 855, 1695, 8434, 8469  
Humburg, D. S. 255  
Hummel, H. E. 6897  
Hummer, K. E. 8767  
Hummert, K. 2182  
Humphrey, J. W. 9872  
Humphreys, N. 6877  
Humphreys, T. L. 2079  
Hunag, E. Y. 6602  
Hundt, A. 3809  
Hung, C. C. 4078  
Hung, W. K. 1284  
Hung WenKai 1284  
Hungate, B. 5904  
Hunt, A. E. 5907  
Hunt, D. 11708  
Hunt, D. F. 9097  
Hunt, D. M. 1735  
Hunt, D. W. A. 1613  
Hunt, G. S. 6000  
Hunt, J. H. 7250  
Hunt, K. A. 6489  
Hunt, S. 2780  
Hunt, T. R. 8518  
Hunter, A. 732  
Hunter, D. G. 391  
Hunter, D. L. 469  
Hunter, E. A. 4618  
Hunter, M. S. 7385, 10137  
Hunter, P. 5492  
Hunter, W. B. 1327  
Huntley, B. 9182  
Hunziker, P. E. 9049  
Hur, I. B. 582  
Hur II Bong 582  
Hurd, H. 2027, 2885, 8493  
Hurkadi, H. K. 8397  
Hurkmans, W. 5198  
Hurley, T. M. 9567  
Hürlimann, M. 3257  
Hurst, G. D. D. 4229, 4242, 5191  
Hurter, J. 9367  
Hurtrel, B. 11133  
Husain, M. M. 4973  
Husband, R. W. 5016-5017, 7271, 8009  
Husby, J. 8824  
Husstein, A. 10696  
Husman, S. H. 806-807  
Husnain, T. 5634  
Huss, M. 11048  
Huss-Danell, K. 10177  
Hussain, M. 7483  
Hussain, T. 9204, 9775, 10712  
Hussein, A. M. 3171  
Hussein, E. M. K. 10499  
Hussein, H. I. 9291  
Hussein, M. Y. 6277  
Hussein, N. 10418  
Hussein, N. M. 10419  
Hustert, R. 8084, 9146  
Huston, P. L. 5556  
Huszcza, W. 3481, 3557  
Hutcheson, J. 9883  
Hutcheson, J. A. 9162  
Hutchings, M. J. 11965  
Hutchins, S. 11421  
Hutchinson, R. 4009, 11278  
Hutchison, W. D. 1514, 5419, 6654, 10384, 10636, 10752, 10802, 11467, 11703  
Hüter, O. F. 6418  
Huth, C. J. 9908  
Hutmacher, R. B. 10809  
Hutson, A. L. 11821  
Hutter, C. M. 3010  
Hutzing, O. 2890  
Huusela-Veistola, E. 5577  
Huwer, R. K. 4672, 7956  
Huybrechts, R. 77, 3219  
Huzurbazar, S. 10538  
Hwang, C. Y. 2826  
Hwang, H. G. 11609  
Hwang, J. S. 4078, 7093  
Hwang, S. H. 3206, 11345  
Hwang, S. Y. 5906, 11895  
Hwang ChangYeon 2826  
Hwang HungGu 11609  
Hwang ShawYhi 5906, 11895  
Hwang SungHee 3206  
Hyink, O. 6344  
Hyne, R. V. 6518  
Hyun, J. H. 6065  
Hyun JiHoon 6065  
Hyuno Kang 6058  
Iaconicig, M. 11297  
Ianculescu, M. 6804  
Iannaeco Oliver, J. A. 11643  
Iannotta, N. 5834, 10716  
Iarossi, A. R. 5790  
Iatrôu, K. 10103  
Ibarra, J. E. 5364  
Ibarra-Núñez, G. 11805  
Ibrahim, A. A. 1944  
Ibrahim, A. M. 7659  
Ibrahim, H. 3270  
Ibrahim, H. Z. 11521  
Ibrahim, L. 3508, 3615, 10335  
Ibrahim, Y. S. 10487  
Icenogle, W. R. 9185  
Ichikawa, T. 1062, 2224, 2646, 10314  
Ichimatsu, T. 11345  
Ichimura, D. M. 9199  
Ichinose, K. 3143, 5639  
Iconomidou, V. A. 7128  
Idel, H. 6497  
Idoine, K. 925, 2827  
Idrees, M. 1340, 6385  
Idris, A. M. 8709  
Iede, E. T. 8988  
Iglesias, F. 6093  
Ignacimuthu, S. 3200, 5991, 7084  
Ignat'eva, T. N. 2262  
Ignatova, L. 5326  
Ignatowicz, S. 1928, 8574, 11953  
Ignell, R. 1055, 11058  
Ignoffo, C. M. 357, 7479, 11346  
Igoli, J. O. 4388  
Igounet, O. 3579  
Igra, J. 10600  
Ihara, H. 1072  
Ihara, S. 2294  
Ihsan, S. 8046  
Ijida, T. 1419  
Ijima, K. 4089  
Imura, S. 1540  
Iitomi, A. 1538, 6131  
Iizuka, T. 2139, 9142  
Ikawa, S. 1072  
Ikebukuro, K. 4344  
Ikeda, F. 2460, 2625, 8674  
Ikeda, M. 11343  
Ikeda, T. 7598, 10462  
Ikedia, J. N. 4693, 4978  
Iketa, M. 5330  
Ikezawa, H. 3884, 7105, 9304  
Ikonen, A. 9826  
Ilharco, F. A. 2573, 7775, 8267  
Ilieva, A. 6626  
Ilim, M. 7541  
Ilio, V. di 6446  
Illes, K. 2089  
Iloul, H. 2587  
Initskaya, A. V. 488  
Ilona, A. G. 11682  
Ilovai, Z. 10940  
Im, D. J. 582  
Im DaeJoon 582  
Imai, K. 3928, 7475  
Imai, T. 935, 4298, 7649  
Imai, Y. 10074  
Imaida, K. 4407  
Imaizumi, K. 7115  
Imamura, M. 6099, 8410, 10074, 10338  
Imamura, Y. 1935, 3453  
Imanishi, S. 11046  
Imasheva, A. G. 1093, 1096, 6059, 8053, 8147  
Imbert, E. 1923  
Imboden, H. 4122  
Imbroglini, G. 1462, 11555  
Imdorf, A. 3319, 4477  
Immaraju, J. A. 1372  
Impe, G. van 4694  
Impson, F. A. C. 6963, 7966  
Imran Ali 4478  
Imrei, Z. 10382  
Imura, O. 4941, 11673  
Imwinkelried, J. M. 8662  
Inagaki, H. 6115  
Inbarnani, N. 482  
Inbar, M. 146, 10624  
Inda, K. 2820-2821, 11938  
India 5014  
India, Bioved Research Society 2888



- India, Central Institute for Sub-tropical Horticulture 3788  
 India, Indian Agricultural Research Institute 9983  
 India, Indian Lac Research Institute 4982  
 India, National Research Centre for Citrus 3781  
 India, National Research Centre for Groundnut 980  
 India, Regional Research Laboratory 9976  
 India, United Planters' Association of Southern India 3780  
 India, United Planters' Association of Southern India, Tea Research Institute 3779  
 Indian Coffee 3640  
 Indić, D. 758  
 Indira, N. 3334, 3349  
 Indra, N. 3335, 7594  
 Infanzón, R. 4404  
 Infanzon, R. 7601  
 Infanzón, R. M. 4404  
 Infanzon, R. M. 7601  
 Informatore Agrario Supplemento 4303  
 Informatore Fitopatologico 11553-11554  
 Informe Agropecuario 9721  
 Ingerslev, F. 213  
 Ingham, D. 10877  
 Ingle, S. J. 974  
 Inglis, G. D. 277, 9300  
 Inglis, P. W. 7485  
 Ingrisich, S. 6196  
 Ings, T. C. 11172  
 Iniguez, I. 4114  
 Innocenzi, P. J. 3264  
 Inoue, A. 10369  
 Inoue, H. 3144, 3248  
 Inoue, J. 10133  
 Inoue, M. 8773  
 Inoue, M. S. R. 5283  
 Inoue, S. 7097  
 Inoue, T. 4844, 6862, 10858, 10878  
 Inoue-Nagata, A. K. 10322  
 Inouye, B. D. 10115  
 Inouye, N. 1879  
 Inserra, R. N. 2822  
 Institútoris, L. 5513  
 Intachat, J. 2788, 11903  
 International Center for Agricultural Research in the Dry Areas 982  
 International Centre of Insect Physiology and Ecology 1973  
 International Commission on Zoological Nomenclature 11001  
 International Institute of Tropical Agriculture 984  
 International Pest Control 11981  
 International Society for Horticultural Science 990, 1974, 1982, 3791, 4983, 6691, 12006  
 Inyang, E. N. 3508, 6341  
 Ioannides, C. 4466  
 Iordanou, N. 6715  
 Ioriatti, C. 4681  
 Iorio, C. 3218  
 Iorio, O. R. di 6216  
 Iossifidou, E. G. 11520  
 Ip, Y. T. 7158  
 Ipinza-Regla, J. 11127  
 IPM Practitioner 4272  
 Ippolito, A. 10246  
 Ippolito, F. 7323  
 Iqbal, J. 4800-4801  
 Iqbal, M. Z. 5240, 5242  
 Iraira H., S. 4977  
 Iraola, V. M. 10539  
 Irianto, R. S. B. 1807  
 Iriarte, J. 3229, 11344  
 Iriguchi, S. 2191  
 Irland, L. C. 1761  
 Irrmler, U. 184  
 Ironside, D. A. 1678  
 Iruandí, S. 9361, 10590  
 Irvin, N. A. 10283  
 Irvin, S. D. 3010  
 Irvine, J. E. 6758  
 Irwin, J. 4439  
 Isaac, E. 3927  
 Isaacs, R. 117, 8555  
 Isaaks, A. 7179  
 Isac, M. 10653  
 Isaev, A. S. 6874  
 Isard, S. A. 6571, 8635  
 Isayev, A. S. 9867  
 Ishaaya, I. 449, 1386, 2425, 4365, 4805, 6455, 7548, 7836  
 Ishahaque, N. M. M. 8726-8727  
 Ishak, M. H. G. 9451  
 Ishay, J. S. 22  
 Ishibashi, J. 102, 7123, 8137, 9285  
 Ishibashi, N. 11379, 11395  
 Ishida, Y. 7088  
 Ishiguro, J. 5177  
 Ishiguro, K. 1541  
 Ishihara, M. 8164, 9848  
 Ishihara, R. 3908, 10348  
 Ishii, M. 2102, 2247  
 Ishii, S. 8550  
 Ishikawa, H. 3071  
 Ishikawa, Y. 1099, 1376, 3903, 7091, 7516, 8055  
 Ishimitsu, S. 9948  
 Ishimoto, M. 610  
 Ishitani, M. 1202  
 Ishiwata, S. 5441  
 Isidro, N. 27, 8043, 8073, 9024  
 Isidro, R. 1686  
 Islam, M. N. 970  
 Islam, M. R. 11876  
 Islam, M. S. 262, 10304  
 Islam, N. 7095  
 Islam, S. Q. 10504  
 Islam, W. 9250  
 Ismail, I. I. 8676  
 Ismail, K. 2463  
 Ismail, S. 2463  
 Ismail, S. M. 2072  
 Ismail, S. M. M. 2472, 2846  
 Isman, M. 11408  
 Isman, M. B. 11951  
 Ismay, J. W. 181, 7003  
 Isogai, M. 1272  
 Isoherranen, E. 6149  
 Issa, S. 11320  
 Issaq, H. J. 1414  
 Issi, I. V. 4520  
 Itak, J. A. 6231  
 Itami, J. K. 10966  
 Itámies, J. 4886, 7303, 11872  
 Iitioka, T. 4844  
 Ito, E. 10315  
 Ito, F. 3976, 5274, 11132  
 Ito, K. 4906, 6132-6133, 7189, 10314  
 Ito, M. 3105, 3760  
 Ito, N. 4407  
 Ito, S. 3693-3694, 6919  
 Itô, Y. 1108, 3161, 6756  
 Itoh, E. 2853, 7934, 10421  
 Itoh, M. 6068  
 Itoh, M. T. 7078  
 Itoyama, K. 2162, 7074  
 Itoyama, M. M. 7527  
 Ivanov, P. 2732  
 Ivanov, P. 4340, 4340  
 Ivanov, V. A. 2903  
 Ivanova, G. B. 9420  
 Ivanova, I. 2636, 5406, 5459  
 Ivanović, J. 7110  
 Ivarsson, P. 5091, 6109  
 Ivashov, A. V. 9840  
 Ives, A. R. 11393  
 Ivey, P. W. 2612  
 Ivezic, M. 1512, 8922  
 Ivinskis, P. 2053  
 Iwabuchi, K. 7324  
 Iwagawa, T. 3741  
 Iwahana, H. 6099, 8410, 10074, 10338  
 Iwashashi, O. 7042  
 Iwaizumi, R. 2172  
 Iwama, N. 6815  
 Iwami, M. 3199, 9117  
 Iwanade, S. 4697  
 Iwanaga, K. 8552  
 Iwanaga, M. 3931  
 Iwanaga, S. 6065  
 Iwanaga, Y. 1392  
 Iwanaga Sadaaki 6065  
 Iwano, H. 10348  
 Iwasa, Y. 1126, 3765  
 Iwasaki, A. 1561, 6372, 6640, 6762  
 Iwasaki, E. 10117  
 Iwasaki, H. 4131  
 Iwasaki, T. 2102, 3968, 6617, 7644  
 Iwata, H. 1419, 9506  
 Iwata, N. 584  
 Iwata, R. 9281, 10136  
 Iwaya, K. 413, 4349, 4562, 10564  
 Iyengar, E. V. 1091  
 Iyengar, V. 6458  
 Iyer, K. R. K. 6783  
 Izawa, H. 11725  
 Izerskiĭ, V. V. 12016  
 Izhevskii, S. S. 6377  
 Izono, Y. 3577  
 Izquierdo, J. 641-642  
 Izraylevich, S. 289  
 Izumi, M. 10110  
 Izumi, S. 10094  
 Jaarsveld, J. A. van 518  
 Jaarsveld, M. J. van 452  
 Jaber, M. 5497  
 Jacas, J. 4018, 4758, 6269-6270, 6280, 9725  
 Jacas, J. A. 8375  
 Jacas, O. 10210  
 Jachym, M. 6902, 11862  
 Jack, S. B. 8906  
 Jackai, L. E. N. 9923  
 Jäckel, B. 5315, 9396  
 Jackman, J. 2702  
 Jackson, C. G. 1182, 5648  
 Jackson, C. S. 819  
 Jackson, C. W. 8192  
 Jackson, D. I. 9990  
 Jackson, D. M. 655  
 Jackson, G. 209  
 Jackson, G. P. 229  
 Jackson, M. A. 5225, 7461  
 Jackson, R. R. 301, 2137, 7348, 7363-7364, 10145  
 Jackson, R. V. 10882  
 Jackson, T. A. 292  
 Jackson, W. A. 904  
 Jacob, H. S. 6299  
 Jacob, S. 5621  
 Jacobs, D. S. 7191  
 Jacobs, F. 424  
 Jacobs, J. M. 854  
 Jacobs, J. S. 949  
 Jacobs, K. 6360  
 Jacobs, M. N. 2451  
 Jacobs-Lorena, M. 97  
 Jacobsen, D. 459  
 Jacobson, R. 3264  
 Jacobson, R. J. 653, 6438  
 Jácome, A. G. 1707  
 Jácome, I. 7072  
 Jacq, B. 6106  
 Jaquet, C. 1274  
 Jacquín-Joly, E. 1042, 6093, 9113  
 Jactel, H. 1823, 11920  
 Jadav, R. S. 9619  
 Jadhav, M. R. 5955  
 Jadhav, R. S. 9620  
 Jadue, Y. 116  
 Jaeger, N. 10936  
 Jaenike, J. 1315, 1324  
 Jaenisch, R. 1081  
 Jaffe, H. 7651  
 Jaffé, K. 3861, 4116, 11186, 11320  
 Jaffe, K. 9890  
 Jaffé, R. 3378  
 Jagadeesh, N. 2287  
 Jagadeesh, S. G. 539  
 Jagadish, K. S. 10278, 10731  
 Jagadiswari Rao 6597  
 Jagannadh, V. 527, 7561  
 Jagbir Singh 8027  
 Jager, C. P. de 4992  
 Jäger, H. J. 1990  
 Jager, T. 519  
 Jagers op Akkerhuis, G. A. J. M. 5247  
 Jagginavar, S. B. 9618  
 Jagmal Singh 6784  
 Jagmohan Singh 5237, 5294, 5969  
 Jahan, M. 4358  
 Jahan, M. S. 9288  
 Jahn, G. C. 5806  
 Jain, A. 1178  
 Jain, A. V. 7285  
 Jain, C. K. 4478  
 Jain, D. C. 1357, 11548  
 Jain, K. 3307  
 Jain, K. L. 2766  
 Jain, S. K. 3307  
 Jain, S. P. 2784  
 Jaipal, S. 5840  
 Jaipurari, S. K. 2192  
 Jaitrapuri, D. S. 1316  
 Jaiswal, A. K. 2292, 3197, 8391  
 Jakhmola, S. S. 6650, 10711  
 Jakobsen, I. 1449  
 Jaksic, F. M. 12020  
 Jakubauskas, M. E. 1818  
 Jakubowska, M. 9533  
 Jakus, R. 2813, 4897-4898  
 Jalali, S. K. 2188, 6472  
 Jalaluddin, S. M. 2697, 5946, 7824, 9777  
 Jalava, J. 11016  
 Jallow, M. F. A. 3479  
 Jalžić, B. 3094  
 Jamaica, Sugar Industry Research Institute 9978  
 Jamal, Z. A. 1913  
 James, A. A. 95  
 James, A. C. 2920  
 James, B. E. 5151  
 James, C. D. 9598  
 James, D. A. 3725  
 James, D. G. 3567, 5272, 5799, 9724  
 James, R. R. 6358, 7884  
 Jamieson, I. 5044  
 Jamieson, L. E. 8564  
 Jamier, B. 9652  
 Jamil, K. 7425, 9447  
 Jamine, D. 8958  
 Jan, J. 6479  
 Jana, T. K. 508  
 Janagarajan, A. 5369  
 Janaiah, C. 7092  
 Janarthanan, R. 8500  
 Janarthanan, S. 3200, 7084, 9054  
 Jander, R. 6154, 8338  
 Jander, U. 8338  
 Jang, E. B. 11165  
 Jang, G. J. 10930  
 Jang, Y. 4010  
 Jang GuiJun 10930  
 Jang YikWeon 2922  
 Jangpo, B. 9763  
 Jani, M. K. 9090  
 Janke, B. L. 10496  
 Jankevica, L. 1296, 8483  
 Janody, F. 6106  
 Jans, H. W. A. 2442  
 Jansen, J. P. 4394, 8576  
 Jansen, V. A. A. 1125  
 Janssen, A. 8198  
 Janssen, B. 7432  
 Janssen, E. 7414  
 Janssen, I. 2091  
 Janssen, J. 11176  
 Jansson, R. K. 1590, 4148, 6424  
 Jäntti, A. 7869  
 Jantunen, J. 7236  
 Jantunen, L. M. 2408  
 Jantz, S. 487  
 Janzen, D. H. 15, 3825, 8345  
 Janzon, L. Å. 9176  
 Japan, Japanese Nematological Society 12010  
 Japan, Sankyo Company. 10463

- Jarial, M. S. 2015  
 Jarrillo, J. A. 9118  
 Jarman, W. M. 6486  
 Jarnail Singh 2789  
 Jaronski, S. T. 1292, 3662, 4639  
 Jaros Phinchongsakuldit 11091  
 Jarošfk, V. 1250, 6141  
 Jarosz, J. 1060, 2337  
 Jarrett, P. 9692  
 Jarrold, S. 5365  
 Järvekülg, L. 9349  
 Jarvis, C. H. 3054, 3065, 3682  
 Jarvis, D. L. 5343  
 Jarvis, J. 4485  
 Jarvis, P. J. 254  
 Jarvis, W. R. 1341  
 Jaschhof, M. 9174  
 Jaśkiewicz, B. 3481, 3557, 9251, 10066, 11932  
 Jastrzebski, A. 8949-8950  
 Jaswani, M. D. 10607  
 Jaswant Singh 5615, 6584  
 Jat, K. L. 9556  
 Javaid, I. 7860  
 Javaid Iqbal 2746, 4800-4801  
 Javed, H. 2613  
 Javed, H. I. 5587  
 Jaworska, M. 1231, 6367, 8443, 8677-8678  
 Jaworska, T. 1255  
 Jay, C. N. 3560  
 Jay, M. 943  
 Jaya Varma 6381  
 Jayakumar, R. 6361  
 Jayalaxmi Ganguli 2555, 9018, 9566, 10124, 10875  
 Jayanth, K. P. 2862, 7964, 10960  
 Jayanthi, P. 2483  
 Jayanthi, P. D. K. 2693, 9722  
 Jayaprakashrao Mane 2290  
 Jayaraj, S. 5367  
 Jayaram, H. 4184  
 Jayarama 3639  
 Jayarama Muthukrishnan 4106  
 Jayaramaiah, M. 10731  
 Jayaraman, K. 3208  
 Jayas, D. S. 979, 11993, 11998-11999  
 Jayasinghe, U. L. B. 11458  
 Jayaswal, J. 5781  
 Je, Y. H. 2995, 6310, 11342  
 Je YeonHo 2995  
 Jean, C. 2603, 6646  
 Jeanne, R. L. 7372  
 Jeanneret, P. 670  
 Jeanty, G. 2193  
 Jebellie, S. J. 6514  
 Jech, L. E. 806-807  
 Jech, L. F. 349, 11829  
 Jedličková, J. 4053  
 Jeeva, D. 5090  
 Jeffers, D. 11587  
 Jeffers, R. D. 8577  
 Jeffords, M. R. 6313  
 Jegorov, A. 4211, 7100  
 Jelkmann, W. 4717  
 Jena, B. C. 747  
 Jena, B. K. 4550  
 Jendek, E. 10015  
 Jenkins, N. E. 7322, 9329, 11364  
 Jenkins, R. 4338  
 Jenkins, R. L. 8105  
 Jenkins, T. M. 8149, 10102  
 Jenkinson, L. S. 170  
 Jenks, M. A. 4289  
 Jennings, M. T. 7263  
 Jensen, A. B. 8444  
 Jensen, A. L. 1330  
 Jensen, A. S. 6004, 11003  
 Jensen, K. F. 1361, 8535  
 Jensen, K. I. N. 1926  
 Jensen, K. M. 3340  
 Jensen, M. H. 10641  
 Jensen, P. B. 574  
 Jensen, P. E. 8535, 8606  
 Jensen, P. K. 9550  
 Jensen, S. E. 11279, 11480  
 Jensen, S. G. 1497  
 Jenser, G. 8753  
 Jeon, H. Y. 2874  
 Jeon, S. H. 2068  
 Jeon, Y. H. 11624  
 Jeon HeungYong 2874  
 Jeon SangHak 2068  
 Jeon YongHee 11624  
 Jeong, G. J. 11027  
 Jeong, H. J. 59  
 Jeong, I. J. 5102  
 Jeong, K. Y. 2997  
 Jeong, M. I. 8957  
 Jeong, M. L. 10398  
 Jeong, S. E. 2978  
 Jeong, S. K. 8717  
 Jeong GieJoon 11027  
 Jeong HyoJin 59  
 Jeong ImJu 5102  
 Jeong KyoungYong 2997  
 Jeong MijeongLee 10398  
 Jeong Myeong-II 8957  
 Jeong SeongEun 2978  
 Jeong SunKyung 8717  
 Jepson, I. 3260  
 Jeraj, M. 8220  
 Jeram, S. 2303  
 Jerdan, S. 9853  
 Jere, P. 9541  
 Jermini, M. 4643, 4722  
 Jermy, T. 2368  
 Jeronimo, F. 5473  
 Jervis, M. 3866-3867  
 Jervis, M. A. 1249, 5288, 11783  
 Jespersen, J. B. 9295  
 Jess, S. 157  
 Jesse, T. 11699  
 Jessey-Aldrich, C. 7805  
 Jessop, K. M. 9206  
 Jessup, A. J. 973  
 Jesudasan, R. W. A. 26  
 Jesus, M. de 4728  
 Jett, J. B. 1827  
 Jetter, R. 1852  
 Jewell, D. C. 2535  
 Jewett, D. 8915  
 Jewett, D. K. 2073  
 Jewett, T. J. 1341  
 Jeyabalan, D. 4186, 4355  
 Jeyachandran, A. 7075  
 Jeyakumar, P. 9414  
 Jeyaprakash, A. 2087  
 Jha, S. 5832  
 Jhee, E. M. 10143  
 Jhelum, K. C. 4341  
 Ji, B. Z. 6434, 8599, 9016, 9906  
 Ji, G. Z. 2983  
 Ji, J. 2737  
 Ji, J. B. 5948  
 Ji, J. H. 359  
 Ji, J. M. 10565  
 Ji, P. 4254  
 Ji, X. B. 9921  
 Ji, Z. D. 4536  
 Ji BaoZhong 6434, 8599, 9016, 9906  
 Ji GuoZhen 2983  
 Ji JiaMing 10565  
 Ji Jie 2737  
 Ji JinBo 5948  
 Ji JinHong 359  
 Ji Ping 4254  
 Ji Qian 647-648  
 Ji XiangBiao 9921  
 Ji ZhengDuan 4536  
 Jia, J. 10442  
 Jia, J. G. 7821  
 Jia, S. H. 9881  
 Jia, T. 6130  
 Jia JianGuo 7821  
 Jia ShenHua 9881  
 Jia Tao 6130  
 Jian, H. 11382  
 Jian, X. C. 3296  
 Jian Chen 9057  
 Jian Heng 11382  
 Jian XiaoChun 3296  
 Jiang, B. W. 1563  
 Jiang, C. 1515, 1517, 2535  
 Jiang, C. G. 3712  
 Jiang, D. H. 10329  
 Jiang, F. L. 5418  
 Jiang, G. 9261  
 Jiang, G. F. 4058  
 Jiang, G. Q. 4751  
 Jiang, H. 3885  
 Jiang, H. B. 2041  
 Jiang, H. Y. 912  
 Jiang, J. Q. 10565  
 Jiang, J. X. 8457  
 Jiang, L. 8794  
 Jiang, M. G. 1373  
 Jiang, M. X. 11038  
 Jiang, N. Q. 5288  
 Jiang, R. C. 5635, 6598-6599  
 Jiang, S. R. 5236  
 Jiang, S. Z. 10565  
 Jiang, W. Q. 1356  
 Jiang, X. F. 9034  
 Jiang, X. H. 3449  
 Jiang, X. Y. 10434  
 Jiang, Y. 10205  
 Jiang, Y. L. 1225, 4149  
 Jiang, Y. W. 11670  
 Jiang, Y. X. 8714  
 Jiang, Z. D. 550  
 Jiang, Z. S. 10509  
 Jiang BoWen 1563  
 Jiang ChaoGeng 3712  
 Jiang DongHua 10329  
 Jiang FengLi 5418  
 Jiang GuoFang 4058  
 Jiang GuoQiang 4751  
 Jiang HaiYan 912  
 Jiang HaoBo 2041  
 Jiang JieXian 8457  
 Jiang JiHong 1791  
 Jiang JiQing 10565  
 Jiang MingXing 11038  
 Jiang MuGeng 1373  
 Jiang NanQing 5288  
 Jiang RenChun 5635, 6598-6599  
 Jiang ShuiZhen 10565  
 Jiang Shunan 370  
 Jiang ShuRen 5236  
 Jiang WeiQiang 1356  
 Jiang XingFu 9034  
 Jiang XingYin 10434  
 Jiang XueHui 3449  
 Jiang Yong 10205  
 Jiang YongLi 1225, 4149  
 Jiang YuWen 11670  
 Jiang ZhiSheng 10509  
 Jiang ZhouDuo 550  
 Jiao, G. Y. 11087  
 Jiao, T. K. 11852  
 Jiao, Y. 9256  
 Jiao GuoYao 11087  
 Jiao TongKu 11852  
 Jiao Yi 9256  
 Jiménez, A. 4499  
 Jimenez, A. 11506  
 Jiménez, I. A. 5567  
 Jiménez, J. 4035, 5620  
 Jiménez, M. 10855-10856  
 Jiménez, N. 7652  
 Jiménez, S. 3456  
 Jiménez-Alvarez, A. 5839, 6128  
 Jiménez B., A. G. 4928  
 Jiménez-Estrada, M. A. 4927  
 Jiménez R., M. 10680  
 Jiménez Viñuelas, J. 587  
 Jin, B. R. 6310, 10955, 11342  
 Jin, C. G. 4895  
 Jin, D. D. 11611  
 Jin, D. S. 555, 11653  
 Jin, F. 6343  
 Jin, H. 884  
 Jin, J. P. 5344-5345  
 Jin, M. S. 6582, 10954  
 Jin, S. Q. 1551  
 Jin, T. Q. 11351  
 Jin, W. 2495, 9515  
 Jin, Y. D. 11609  
 Jin, Y. M. 6708  
 Jin, Z. G. 10443  
 Jin ByungRae 10955  
 Jin ChanGe 4895  
 Jin DaSheng 555, 11653  
 Jin DengDi 11611  
 Jin JianPing 5344-5345  
 Jin MeiSong 6582, 10954  
 Jin SongQing 1551  
 Jin TianQuan 11351  
 Jin Wei 2495, 9515  
 Jin YiMin 6708  
 Jin YoungDae 11609  
 Jing, L. 3331  
 Jing, Y. 725  
 Jing, Z. 9191  
 Jing, Z. Q. 647-648  
 Jing Ying 725  
 Jing Zhai 9191  
 Jing Zhang 5543  
 Jing ZuoQin 647-648  
 Jingade, H. A. 8392  
 Jirali, D. I. 11607  
 Jirle, E. 11134  
 Jiro, I. 7885  
 Jitendra Kumar 4311, 7528, 8634  
 Jizba, J. 2414, 6356  
 Jmhasly, P. 8215, 10135  
 Joab, B. M. 497  
 Joachim-Bravo, I. S. 764  
 Jochemsen, P. 3223  
 Joe, H. S. 10783  
 Joe HueSing 10783  
 Joern, A. 4105  
 Joffe, S. 3259  
 Joginder Singh 2749  
 Johannesson, T. 3365  
 Johanowicz, D. L. 2302  
 Johansen, R. M. 5025-5026  
 Johansson, B. 7136  
 John, P. J. 7581  
 John, S. 6495  
 Johnen, B. G. 10403  
 Johner, A. 9273  
 Johns, P. M. 2198, 2242, 2245  
 Johnson, A. W. 6768  
 Johnson, B. A. 8109  
 Johnson, C. D. 7018  
 Johnson, D. E. 1415  
 Johnson, D. L. 1034, 2133, 4108, 8134  
 Johnson, D. M. 957  
 Johnson, D. R. 159, 825, 1728, 4840-4841, 10427, 10774-10775, 10800, 11823  
 Johnson, D. T. 6596, 8778, 9931  
 Johnson, G. C. 4949  
 Johnson, G. D. 1494  
 Johnson, G. I. 6993  
 Johnson, J. 6758  
 Johnson, J. A. 5982  
 Johnson, J. B. 2515, 6035, 11195  
 Johnson, J. C. 3108  
 Johnson, J. E. 1751, 7878  
 Johnson, K. A. 497  
 Johnson, K. N. 8463  
 Johnson, K. S. 7085  
 Johnson, L. L. 4458  
 Johnson, M. 11316  
 Johnson, M. S. 5536  
 Johnson, M. W. 9737  
 Johnson, N. F. 6035  
 Johnson, P. J. 3422  
 Johnson, R. A. 271  
 Johnson, R. K. 5164  
 Johnson, S. D. 1877  
 Johnson, S. J. 2612, 3466, 3596, 8498  
 Johnson, S. R. 1772  
 Johnson, T. 4345  
 Johnson, Y. S. 4781  
 Johnsson, H. 1396  
 Johnston, F. M. 11987  
 Johnston, J. J. 5445  
 Johnston, L. A. 40  
 Johnston, P. A. 2451  
 Johnston, R. M. 5083  
 Johnston, T. A. 9501  
 Joia, B. S. 5450  
 Joiris, C. R. 8583  
 Jokimäki, J. 4886  
 Jolánkai, M. 3425  
 Jolivet, P. 3817  
 Jolliffe, P. A. 3719  
 Joly, J. L. 3192  
 Joly, L. J. 6010



- Jonasson, K. 7327  
 Jones, A. 8590  
 Jones, A. M. 10973  
 Jones, A. T. 4715, 9706  
 Jones, B. F. 6311  
 Jones, C. D. 1077  
 Jones, C. G. 1788, 5901, 7886, 8864  
 Jones, D. 528, 5054, 6239, 9883  
 Jones, D. A. 9373  
 Jones, D. B. 5271  
 Jones, E. B. G. 10973  
 Jones, G. 528, 2222, 7200  
 Jones, G. D. 118, 2147, 6781, 10149, 10771  
 Jones, G. R. 10072  
 Jones, H. D. 1150, 2114, 2198  
 Jones, J. A. 7911  
 Jones, J. E. 1741  
 Jones, J. S. 10316  
 Jones, J. W. 1527  
 Jones, K. 6468  
 Jones, K. A. 4068, 11811  
 Jones, K. G. 11182  
 Jones, M. B. 3355  
 Jones, M. J. 1508, 5895  
 Jones, O. 3399  
 Jones, P. 11785  
 Jones, P. T. 5262  
 Jones, R. 9914  
 Jones, R. A. C. 2575, 9660  
 Jones, R. G. 1391, 1722, 11219, 11819  
 Jones, R. H. 6876  
 Jones, R. J. 9858  
 Jones, R. W. 3863  
 Jones, S. B. 2456  
 Jones, S. R. 5536  
 Jones, T. H. 1140, 3063, 4145, 9546  
 Jones, V. P. 7834  
 Jones, W. A. 966, 2105, 5648, 6300, 10294, 10778  
 Jong, F. M. W. de 5512  
 Jong, G. de 48, 481, 11169  
 Jong, R. de 9367  
 Jongebloed, W. L. 22  
 Jongenotter, G. A. 10228  
 Jongsma, M. A. 5576  
 Jonsell, M. 7647, 9173  
 Jönsson, A. M. 1787  
 Jonsson, L. 5585  
 Jonsson, L. J. 10184  
 Jonsson, S. 11212  
 Joomaye, A. 4293-4294  
 Joon, R. K. 11649  
 Jooste, S. 1164  
 Jordaens, K. 4197  
 Jordan, D. L. 1374  
 Jordan, D. R. 3437  
 Jordan, M. K. 3427  
 Jordan, T. 11883  
 Jordan, T. V. 97  
 Jordana, V. W. L. 4264  
 Jordana, R. 3098, 7401-7402  
 Jordão, B. P. 2967  
 Joreva, M. 4340, 4340  
 Jörg, E. 2599, 9196, 9630, 10203  
 Jorgensen, J. Z. 1149  
 Jørgensen, L. N. 1361, 8535, 8606, 9550  
 Jori, G. 3300, 11455  
 Jorigtoo, N. 3859  
 Jose, C. T. 740  
 Joselyn, M. G. 8635  
 Joseph, G. 4903  
 Joseph, S. B. 10138  
 Joshi, A. 2096, 9125  
 Joshi, B. K. 10500  
 Joshi, D. D. 414  
 Joshi, D. S. 8081  
 Joshi, J. 10177  
 Joshi, K. C. 2763, 8887, 10881, 11869  
 Joshi, L. 4222, 8490  
 Joshi, M. C. 1937  
 Joshi, P. C. 7653  
 Joshi, S. 2578, 5671, 7306, 8372, 11681  
 Joshi, S. S. 6668  
 Joshi, V. 11435  
 Joshua, M. N. 10327  
 Jost, C. 8322  
 Jost, D. J. 2759  
 Jouanin, L. 731, 1345, 5863, 6652, 6735, 9044  
 Jourdain, D. 4808  
 Journal of Invertebrate Pathology 8422-8424, 8512  
 Journal of Pesticide Science 9984  
 Jovanović, S. 758  
 Joy, V. C. 6491  
 Joyce, A. L. 8204  
 Joyce, P. A. 11788  
 Ju, F. 9906  
 Ju Feng 9906  
 Ju Yoo 10638  
 Juanche, J. 754  
 Juárez-Pérez, V. 4258  
 Jubinsky, G. P. 7960, 10963  
 Juchault, P. 1141, 2942, 6166  
 Judal, G. S. 7706  
 Judas, M. 7245-7246, 7356  
 Judd, D. D. 2279  
 Judd, G. J. R. 663, 6686, 7208, 7773, 8528, 10503  
 Judd, S. P. D. 7216, 10141  
 Juhász, T. 2376  
 Juhl, O. 1498  
 Juhler, R. K. 7578  
 Juhos, S. 2972  
 Jukes, M. R. 9872  
 Jukes, P. L. 1605  
 Julca Otiniano, A. 722  
 Julian, G. E. 11154  
 Julian, J. 4403  
 Juliant, S. 10056  
 Juliati, F. C. 11664  
 Julien, M. H. 6968  
 Julkunen-Tiitto, R. 869, 9826  
 Jun, Z. 9791  
 Jun Zhang 9791  
 Jung, C. H. 4691  
 Jung, I. G. 11251  
 Jung, I. L. 1472  
 Jung, S. H. 10447  
 Jung InGyu 11251  
 Jung InLiang 1472  
 Jungen, C. 4216  
 Jungerius, P. D. 9283  
 Junior, P. K. 5790  
 Junior M., A. 5629  
 Junqueira, A. M. R. 3520  
 Junqueira, N. T. V. 4795  
 Jurenka, R. A. 9067, 11074  
 Jurie Intachat 10879  
 Jurišić, M. 11234  
 Jusseaume, N. 9222  
 Just, F. 1467  
 Just, S. 5081  
 Justo, H. D., Jr. 3447  
 Jutila, H. M. 6614  
 Jutsum, A. R. 3262  
 Jyala, M. N. 7963  
 Jyani, D. B. 5719, 5723  
 Jyothi, B. 10486  
 Jyothi, H. K. 3932  
 Jyothi, J. V. A. 1233  
 Jyothi, K. N. 2364, 11471  
 Jyothsana, S. 10244  
 Jyoti, J. L. 5248  
 Kaaber, S. 2175  
 Kabalo, N. N. 9264  
 Kabashima, J. 917  
 Kabiček, J. 3873, 6923  
 Kablukov, G. V. 11252  
 Kabre, G. B. 5604  
 Kabuye, V. T. 795  
 Kaczorowski, G. 9862  
 Kadam, S. S. 3802  
 Kadamshoev, M. 9907  
 Kádár, F. 7767, 8753, 10169  
 Kader, A. A. 12007  
 Kadidal, S. 4302  
 Kadir, H. A. 6277  
 Kadir, H. B. A. 9333  
 Kadono, F. 1630, 10651  
 Kadono-Okuda, K. 1073  
 Kadotani, T. 6099, 8410, 10074, 10338  
 Kadzhaya, M. B. 4675  
 Kaeb, M. J. 2157  
 Kaelin, P. 6982  
 Kafatos, F. C. 3949, 7108  
 Kaga, A. 610  
 Kagabu, S. 413, 4349  
 Kagawa, Y. 4697  
 Kageyama, D. 1099  
 Kageyama, T. 10060  
 Kaharboutli, M. 1725  
 Kahl, S. D. 3286  
 Kai, E. 4344  
 Kaidanov, L. Z. 2950, 2959, 7129, 9052  
 Kaidatzis, J. 7296  
 Kaila, L. 7008, 9182, 10005  
 Kailasam, C. 4558  
 Kain, D. P. 6697  
 Kainoh, Y. 3998, 5144, 7396  
 Kairu, E. 7392  
 Kaiser, L. 5165  
 Kaiser, U. 10268  
 Kaiser, W. J. 5340  
 Kaiser Jamil 9447  
 Kaisin, M. 88  
 Kaitala, A. 3025  
 Kaitaniemi, P. 1773, 6813, 6830-6831, 8244  
 Kájati, I. 5773  
 Kajati, I. 10940  
 Kajihara, L. H. 10599  
 Kajumba, C. 9723  
 Kakimoto, K. 3144, 3248  
 Kakimoto, Y. 8570  
 Kakinuma, K. 4621  
 Kakinuma, N. 7457  
 Kakizaki, M. 1177, 1203-1204, 6406, 6913  
 Kakouli-Duarte, T. 9339  
 Kakul, T. 11781  
 Kalabushkin, B. A. 8147  
 Kalariya, G. B. 7706  
 Kalasz, H. 8938  
 Kalchhauser, H. 5446  
 Kale, M. 6495  
 Kale, S. P. 9510-9511  
 Kalia, S. 8887, 10881  
 Kalicharan, D. 22  
 Kalinová, B. 7096, 7515  
 Kalita, D. N. 2686, 4656  
 Kalita, H. 2736, 4794  
 Kalita, J. 9962  
 Kalivoda, H. 4571  
 Kaliwal, B. B. 9442  
 Kallenborn, H. G. 2937  
 Kallenborn, R. 2448, 2474  
 Kalmakoff, J. 6309, 7448, 9325  
 Kalman, S. 4279  
 Kalmés, R. 8188  
 Kaloshian, I. 2628  
 Kalpana, G. V. 3937  
 Kalpana Jain 3307  
 Kalpana Tikku 6036  
 Kalra, P. K. 4935  
 Kalra, R. 5336  
 Kalra, R. L. 3309, 7555  
 Kaltenecker, S. 4400  
 Kalushkov, P. 1222, 9851  
 Kalyan Chakrabarti 8884  
 Kamal, M. M. 3129  
 Kamarianos, A. 11520  
 Kambhampati, S. 5599, 7035  
 Kamble, C. K. 6306, 7419  
 Kamble, S. B. 1423  
 Kamei, K. 6111  
 Kamel, A. 2468  
 Kamel, M. H. 9667-9669  
 Kamenova, I. 675  
 Kameoka, H. 1376  
 Kameyama, Y. 9045  
 Kamiie, K. 10057  
 Kamil, A. C. 4162  
 Kamimura, M. 9518  
 Kaminski, E. 3147  
 Kamionek, M. 8475  
 Kamisaka, S. 5062  
 Kamitani, S. 10022  
 Kamitono, F. 9213  
 Kamiwada, H. 3026, 3142, 3144, 3248  
 Kamiya, K. 9115  
 Kamiya, M. 5441  
 Kammerbauer, J. 3396  
 Kämper, G. 3919, 8093  
 Kamping, A. 6119  
 Kan, F. J. P. M. van 10029  
 Kanagaratnam, P. 1288  
 Kanamori, Y. 6068  
 Kanan, S. 3377  
 Kanapin, A. A. 2903  
 Kanauija, K. R. 6319, 6399, 7844  
 Kanauija, S. 6399  
 Kanchan Baral 1687, 7835  
 Kanchan Saikia 5848, 8934  
 Kanda, K. 2306-2307, 11376  
 Kanda, T. 7064  
 Kandalkar, H. G. 5362, 5829  
 Kandalkar, V. S. 578, 11679  
 Kandji, T. 1932  
 Kando, Y. 8552  
 Kandybin, N. V. 2414  
 Kaneda, C. 4552, 9593  
 Kanehara, M. 3952, 4219  
 Kanekatsu, R. 10315  
 Kaneko, H. 1185  
 Kanetsuki, Y. 6425  
 Kaneva, I. 5510, 10232  
 Kang, C. S. 7125, 11049  
 Kang, H. 6058  
 Kang, H. D. 1792  
 Kang, J. C. 9921  
 Kang, J. J. 1397  
 Kang, J. R. 11609  
 Kang, J. S. 64  
 Kang, K. G. 1471  
 Kang, L. 10037  
 Kang, M. S. 1962  
 Kang, P. D. 1258  
 Kang, S. C. 7470, 8466  
 Kang, S. H. 59, 7750, 8717  
 Kang, S. J. 3965  
 Kang, S. K. 2995, 5337, 6310, 7464, 11342  
 Kang, S. W. 2995, 10651  
 Kang, S. Y. 1382-1383, 7077, 10395  
 Kang, W. K. 3216  
 Kang, W. T. 6865  
 Kang, Z. X. 2557  
 Kang BooHyon 1471  
 Kang ChangSoo 7125, 11049  
 Kang HoDuck 1792  
 Kang JiChuan 9921  
 Kang JongRae 11609  
 Kang JongSuk 64  
 Kang KyongGoo 1471  
 Kang Le 10037  
 Kang PilDon 1258  
 Kang SangHoon 7750  
 Kang SangHun 8717  
 Kang SeokKwon 347, 2995, 5337, 7464  
 Kang SeokWoo 2995  
 Kang SeongHoon 59  
 Kang SoonJa 3965  
 Kang SunChul 7470, 8466  
 Kang SungYoung 1382-1383, 7077, 10395  
 Kang SuWoong 10651  
 Kang WenTong 6865  
 Kang WonKyung 3216  
 Kang ZhiXian 2557  
 Kanga, L. H. B. 2423, 10655  
 Kanika Trivedy 8398, 8579  
 Kann, L. M. 1082  
 Kannababu, N. 5609  
 Kannan, K. 3331, 8589, 9482  
 Kannan, S. 7383  
 Kannan Rajamoorthi 3134  
 Kanost, M. R. 2041, 3885  
 Kanou, M. 10133  
 Kansouh, A. S. H. 10990  
 Kanta Malik 4637  
 Kanzaki, H. 8554  
 Kanzaki, R. 1054, 8092  
 Kao, C. H. 10409  
 Kao, S. S. 1284, 3506, 6330, 7566, 10364  
 Kao ChingHua 10409  
 Kao SueySheng 1284, 3506, 6330

- Kapadia, M. N. 4782-4783, 6755
- Kapatos, E. T. 3623
- Kapitola, P. 6805
- Kaplan, D. 3947
- Kaplan, D. L. 8077
- Kaplan, H. 316, 368, 4207
- Kaplan, M. E. 5033
- Kapothanassi, V. 8776
- Kaptas, T. 5773
- Kapur, M. L. 7813
- Kar, A. K. 1746
- Kar, P. K. 5325
- Kar, R. 5068
- Karaca, I. 7809
- Karaca, I. 3590, 5191
- Karadzova, O. 5406, 5459
- Karakousis, A. 2524
- Karalius, V. 2053
- Karaman, G. 1245
- Karaman, G. A. 9765
- Karaman, Ş. 3083
- Karan, D. 109, 2078, 2098, 2155, 5071
- Karan Singh 2736, 2851, 3747, 4794, 8940
- Karanci, T. 5244
- Karandinos, M. G. 4700
- Karanja, L. W. 10339
- Karanth, N. G. K. 6222
- Karapati, C. 8811
- Karas, A. Ya. 11147
- Karasov, W. H. 7590
- Karatas, H. 11686
- Karban, R. 2140, 5776, 6776
- Karczmar, A. G. 3273
- Karczmarczyk, S. 8768
- Kard, B. M. 5978
- Karen, D. J. 497, 10453
- Karg, G. 5752
- Karg, W. 8032
- Karim, A. N. M. R. 8979
- Karim, M. A. 970
- Karim Vahed 135
- Kariya, H. 9423
- Karlovsy, P. 5123
- Karlsson, B. 3926
- Karlsson, C. 11227
- Karlsson, H. 8295
- Karmakar, K. 5727
- Karmegam, N. 9211
- Karnatak, A. K. 7844
- Karnavar, G. K. 3611, 10701
- Karner, M. 11821
- Karner, M. A. 830
- Karnkowski, W. 2796
- Karnowski, W. 5943
- Karns, J. S. 1457
- Karolewski, P. 6812
- Károly, G. 2470, 11525
- Karp, A. 1790
- Karpagaganapathy, P. R. 3334-3335, 3349, 7594
- Karpouhtsis, I. 425
- Karpouzias, D. G. 6520
- Karrer, F. 8541
- Karsholt, O. 9995
- Kartal, V. 10023, 10041
- Karthikeyan, K. 5950
- Karube, F. 11066
- Karube, I. 4344
- Karunaratine, S. 609, 11419
- Karunaratine, S. H. P. P. 5464, 9424-9425
- Karuppanan, U. 3018
- Kasana, A. 4539
- Kasencene, J. M. 9808
- Kashefi, J. 10969
- Kashefi, J. M. 4945
- Kashima, T. 4646
- Kashiwada, S. 4447
- Kashyap, N. P. 2261, 2624, 2656, 8734, 8815, 10586, 10933
- Kasinathan Pushkala 10321
- Kaşka, N. 3569
- Kasman, L. M. 1280
- Kaspi, R. 11135
- Kassem, F. A. 9432, 10457
- Kästel, R. 1190
- Kastelan-Macan, M. 6246
- Kasuga, L. J. 3610, 5996
- Kasutani, Y. 11558
- Katagiri, N. 2043
- Katakura, H. 7658, 7965
- Kataky, A. 307
- Katan, J. 1354
- Kataoka, E. 9021
- Kataoka, H. 2077, 2093, 7429, 10083, 11053, 11055
- Katare, S. 9625
- Kataria, V. P. 10589
- Katayama, A. 10479
- Katayama, J. 9678
- Katayama, N. 6111
- Kathirithamby, J. 735, 2712
- Kathirvel, K. 2715
- Kathirvel, P. 5112
- Kathpal, T. S. 4517, 4594, 4637, 7545, 8586
- Katis, N. 8270, 8690
- Katiyar, S. K. 5632
- Katkar, S. M. 5688
- Katnik-Prastowska, I. 9327
- Kato, C. M. 7943
- Kato, F. 2306-2307, 11376
- Kato, K. 356, 8085
- Kato, M. 4844, 10878, 11327
- Kato, Y. 2135, 3907, 4089
- Katoh, S. 909
- Katole, R. T. 5689
- Katonis, P. G. 460
- Katovich, K. 6035
- Katovich, S. A. 3685
- Katsanoulas, K. 2469
- Katsoulas, H. L. 8082
- Katsoyannos, B. I. 666, 5147, 6719, 7794, 11216, 11546
- Katsoyannos, P. 4042, 8786
- Katsuda, Y. 11432
- Katsuma, S. 7440
- Katsuzaki, H. 3928
- Katti, G. 4563, 5305-5306, 9417
- Katti, P. 2710
- Katzner, T. E. 4134
- Katzur, J. 4885
- Kauer, S. 693
- Kaufman, D. 5769
- Kaufman, T. 6105, 9116
- Kaufman, T. C. 2989
- Kaufmann, B. 6103
- Kaul, B. K. 5626
- Kaulgud, S. N. 7828
- Kaune, A. 9470
- Kaupp, W. J. 6354
- Kaur, H. 6475
- Kaur, J. 7582
- Kaur, P. 9418
- Kaur, S. 7843
- Kause, A. 7138, 9831
- Kaushik, N. 2396
- Kaushik, U. K. 1614, 2610, 7732
- Kawabata, S. I. 6065
- Kawabata Shunlechiro 6065
- Kawaguchi, M. 6151, 11282
- Kawahara, N. 4368
- Kawahara, S. 10318
- Kawai, A. 1696
- Kawai, K. 4506
- Kawai, S. 3952, 7163-7164
- Kawakami, F. 2356-2357, 2394, 2644
- Kawakami, Y. 10348
- Kawamura, K. 9157
- Kawamura, N. 7426, 10083, 11032
- Kawamura, S. 10096
- Kawamura, T. 9649
- Kawano, K. 5034, 5562
- Kawano, T. 4088
- Kawar, N. S. 520
- Kawarabata, T. 3828, 7480, 7487, 7741, 8405
- Kawasaki, H. 76, 3931
- Kawazoe, E. A. 9239
- Kawazu, K. 8554
- Kawchuk, L. M. 9300
- Kay, B. H. 9438
- Kay, C. M. 7073, 8083, 9099
- Kay, F. R. 5644
- Kaya, B. 10466
- Kaya, H. K. 330, 2313, 2619, 5390, 6364, 11316, 11399, 11625
- Kays, S. J. 10511
- Kayser, H. 4347
- Kayser, K. 7588
- Kazadaev, A. A. 4515
- Kazak, C. 7398
- Kazbekova, G. 6458
- Kazmi, S. I. 5012
- Kaźmierski, A. 10921-10922
- Ke, Y. Z. 1766
- Ke YuZhu 1766
- Kearney, P. C. 2461
- Keathley, C. P. 7923
- Keatinge, J. D. H. 6394
- Keddie, A. 6569
- Keddie, B. A. 9312
- Kedwards, T. J. 3366
- Keegans, S. J. 11057
- Keen, J. N. 6312
- Keena, M. A. 2039
- Keenan, K. P. 5497
- Keeper, K. R. 3108
- Keesing, V. 4879
- Kegley, S. 8915
- Kehlenbeck, H. 2371, 2373
- Kehler, D. 5189
- Kehm, R. 1264
- Kehr, R. 5910
- Keil, B. 10203
- Keil, C. B. O. 2432
- Keil, S. 345
- Keil, T. A. 66-67, 8091
- Keillor, K. 10809
- Keiper, J. B. 951
- Keith, J. O. 6484
- Kelbel, P. 4889
- Kelber, A. 8097
- Kelderer, M. 2385, 8747
- Keldish, M. 10643
- Keller, B. 8487, 9692
- Keller, L. 272, 4008, 5134, 6117, 8124, 8334
- Keller, M. 11966
- Keller, M. A. 297, 8381, 9270
- Keller, P. 8991
- Keller, S. 873, 8431
- Kelley, S. T. 7033, 7906
- Kelliher, V. 9210
- Kellner, M. 5673
- Kellner, R. 6094
- Kellow, A. V. 7314
- Kelly, A. 620, 640, 3489
- Kelly, D. 1553, 1925, 3811, 4810
- Kelly, D. R. 7839
- Kelly, J. P. H. 6000
- Kelly, K. M. 2465
- Kelly, L. 7195
- Kelly, M. 12009
- Kelly, M. E. 363
- Kelly, S. E. 7385
- Kelly, S. S. 4441
- Kelly, T. J. 2329, 5101
- Kelm, M. 11767-11768
- Kelsey, R. G. 4903
- Kelty, J. D. 9155
- Kemble, L. J. 2358, 2483
- Kemp, D. J. 6164
- Kemp, W. P. 1146, 5181, 10161
- Kempe, G. 10223
- Kempný, M. 7288
- Kenaschuk, E. O. 10974
- Kence, A. 8114
- Kendall, D. 960
- Kendall, D. A. 882
- Kendall, K. C. 3980, 6183
- Kendra, K. V. 5972
- Kenis, M. 10912
- Kenmore, P. E. 12011
- Kenne, M. 8172
- Kennedy, C. 4823
- Kennedy, G. G. 2186, 2598, 3651, 7229, 10226, 10789-10790
- Kennedy, I. R. 227, 3109, 5879, 6993
- Kennedy, P. J. 3137
- Kennedy, R. 1378
- Kennedy, S. W. 1410, 11504
- Kennes, P. 7332-7333
- Kent, R. A. 7632
- Keogh, D. P. 8062
- Kerdelhue, C. 11275
- Keren, S. 291
- Kereši, T. 967, 6557
- Kerfoot, W. C. 1916
- Kerguelen, V. 1123, 9705
- Kerhoas, L. 10420
- Kerimova, I. G. G. 3462
- Kerkhoff, M. A. T. 10228
- Kerkhove, E. van 9080
- Kerman, B. 2408
- Kern, R. 3922
- Kerns, D. L. 433, 2427
- Kerr, J. T. 4039, 11200
- Kerry, B. R. 1321, 6312, 11765
- Kers, M. 3563
- Kerslake, J. E. 1901
- Kerssies, A. 1489
- Kerstenne, J. S. 10492
- Kersting, U. 7857, 10645, 10749
- Kervella, J. 1645-1646, 7777-7778
- Keserü, G. M. 5244
- Keshavarz, T. 7486
- Kesia, T. J. 3526
- Keskitalo, M. 4929, 4929
- Kesten, E. M. 7571
- Kestenholz, C. 3757
- Ketelaars, T. A. C. M. 8455
- Ketipearachchi, Y. 4552
- Kettrup, A. 9413, 9452, 9470
- Ketunuti, U. 11811
- Kevan, P. G. 2673, 6158, 6504
- Kevan, S. D. 6504
- Kfir, R. 8697
- Kfoury, L. 3592
- Khachatourians, G. G. 342
- Khaderkhan, H. 7735
- Khadzhibiekov, Yu. G. 398
- Khaemba, B. M. 9545
- Khafagi, W. E. 2420, 5298, 7068, 11312
- Khairallah, M. M. 1515, 1517, 2535
- Khaire, V. M. 10690
- Khaled, H. 2463
- Khalequzzaman, M. 5005
- Khambay, B. P. S. 6939, 7307, 10388
- Khameraev, A. 7436
- Khamiss, O. 2384
- Khan, A. 1759
- Khan, A. A. 2613, 2872, 3603
- Khan, A. N. 202-203
- Khan, A. R. 4187, 9288, 10501
- Khan, F. Y. 4357
- Khan, H. K. 7720
- Khan, I. A. 202-203, 2746, 4535, 4623, 4655, 4800-4801
- Khan, M. 11786
- Khan, M. A. 2271, 2650, 7843, 11853
- Khan, M. A. M. 9683
- Khan, M. F. 4357-4358
- Khan, M. H. 5463
- Khan, M. M. H. 2434
- Khan, M. T. 2650
- Khan, S. 2266
- Khan, S. M. 2650
- Khan, T. R. 7557
- Khan, Z. D. 6393
- Khan, Z. R. 6390
- Khanikar, D. P. 6304
- Khanikor, D. P. 8406, 8952
- Khanuja, B. S. 7158
- Khanuja, S. P. S. 1357
- Khanzada, A. G. 3632
- Kharboulit, M. 4823, 4838, 11830, 11841
- Kharboulit, M. S. 840, 4837, 4839, 10828, 10833, 11827-11828, 11851
- Kharchenko, G. L. 2654, 5750
- Kharchenko, S. M. 10363
- Kharde, R. D. 9362
- Kharat, M. 950
- Kharuk, V. I. 9867
- Khaskin, G. 9070



- Khatab, M. S. 5454  
 Khatchadourian, C. 9313  
 Khatri, T. C. 9160  
 Khattak, S. U. 6126  
 Khatusa, A. K. 2785  
 Khaustov, A. A. 9843-9844, 10007  
 Khebbab, M. E. H. 2433  
 Kheir, R. 3270  
 Khelifi, M. 11654-11655, 11661-11662  
 Khera, S. 1320  
 Kherde, M. 2747  
 Khlebodarova, T. M. 2950, 2959, 7071, 7129, 7148, 9052  
 Khloubystov, V. 5552  
 Khodzhaiova, L. T. 11560  
 Khokhar, K. S. 4625  
 Khomentovsky, P. 10898  
 Khoo, A. 11096  
 Khoo, A. B. 2970  
 Khorkhordin, E. G. 6377  
 Khound, J. N. 4656, 4957, 8651, 8689  
 Khrimian, A. P. 655, 2502  
 Khristov, Kh. 2732  
 Khurstov, A. V. 6483  
 Khurana, S. K. 3327  
 Khurana, S. M. P. 10607  
 Khush, G. S. 585, 1548, 3445, 6610  
 Khvoschevskaya, M. F. 7452  
 Khvoschevskaya, M. F. 9102  
 Kibalko, N. V. 4524  
 Kickert, R. N. 1990  
 Kidd, B. 1510  
 Kidd, K. A. 2494  
 Kidd, N. A. C. 992, 1249, 5392, 6749, 9208, 11783  
 Kidd, P. 793  
 Kidokoro, T. 6588-6589  
 Kidou, S. I. 10057  
 Kieckhefer, R. W. 10533, 11574  
 Kietly, J. P. 8360  
 Kietzell, J. M. 7544  
 Kietzell, J. M. von 404-405  
 Kift, N. B. 757, 2074  
 Kight, S. L. 7201  
 Kiguchi, K. 10315  
 Kikkert, M. 319, 11339  
 Kikuchi, A. 2548  
 Kikuchi, O. 2318  
 Kikuchi, S. 1899  
 Kikuchi, T. 10136, 11030  
 Kikuchi, Y. 4696  
 Kilchenmann, V. 4477  
 Kilen, T. C. 1568  
 Kilgore, T. P. 1704  
 Kilian, M. 8446, 9390  
 Kilikidis, S. 11520  
 Killer, E. E. 9728  
 Killian, J. C. 9693, 11718  
 Killick, R. W. 4322  
 Killie, B. 7633  
 Killion, M. J. 3989  
 Kilpatrick, J. 7617  
 Kim, B. H. 1184  
 Kim, B. J. 2900, 11009  
 Kim, B. S. 86, 6063  
 Kim, C. B. 10447  
 Kim, C. S. 2853, 6901, 7934, 9839, 10421, 11021, 11911  
 Kim, D. A. 10375  
 Kim, D. H. 11378  
 Kim, D. I. 7751  
 Kim, D. M. 6063  
 Kim, D. S. 2873  
 Kim, E. S. 87, 3933  
 Kim, E. Y. 4919  
 Kim, G. H. 6688  
 Kim, G. S. 64, 3350  
 Kim, H. H. 330, 10638, 11625  
 Kim, H. J. 10447  
 Kim, H. R. 86-87, 3933, 6063, 11072  
 Kim, H. S. 86, 347, 1383, 5337, 7464  
 Kim, H. Y. 11609  
 Kim, I. S. 8609-8610  
 Kim, J. H. 59, 402, 1471, 2933, 10055, 10274  
 Kim, J. I. 3839, 6025  
 Kim, J. K. 6901, 11021, 11027, 11097, 11911  
 Kim, J. M. 9383  
 Kim, J. R. 8665  
 Kim, J. S. 1639, 3350  
 Kim, J. Y. 7682, 9058  
 Kim, K. C. 7800  
 Kim, K. G. 2900, 11009  
 Kim, K. H. 582, 3207  
 Kim, K. J. 7227, 10651  
 Kim, K. M. 1258  
 Kim, K. S. 105, 2933, 11040  
 Kim, K. T. 2873  
 Kim, K. Y. 2995  
 Kim, M. 3653  
 Kim, M. G. 1088  
 Kim, M. H. 10061  
 Kim, M. J. 2741  
 Kim, M. K. 85, 582, 4919, 4924  
 Kim, N. Y. 64, 2973  
 Kim, S. C. 1088, 11609  
 Kim, S. H. 1258, 2012, 2978, 2985, 2995, 3933  
 Kim, S. R. 10955  
 Kim, S. S. 2086, 3838, 7853  
 Kim, S. Y. 8665  
 Kim, T. H. 180, 1894  
 Kim, W. 2012  
 Kim, W. K. 59, 2933, 6058  
 Kim, Y. G. 105-106, 1382-1383, 7077, 7135, 10395  
 Kim, Y. H. 582, 7226, 7918, 10274  
 Kim, Y. J. 6688  
 Kim, Y. S. 9673  
 Kim BeomSu 86, 6063  
 Kim ByoungHyoun 1184  
 Kim ByungJin 2900, 11009  
 Kim ChulSa 2853, 10421  
 Kim ChulSu 6901, 9839, 11021, 11911  
 Kim DaeHee 11378  
 Kim DoIk 7751  
 Kim DongAh 10375  
 Kim DongMyung 6063  
 Kim DongSoon 2873  
 Kim EuiYoung 4919  
 Kim EungSeok 87, 3933  
 Kim GeeSung 64  
 Kim GilHa 6688  
 Kim GonSup 3350  
 Kim HakRyul 86-87, 6063  
 Kim HongSun 86, 1383  
 Kim HoSan 5337, 7464  
 Kim HoYeong 11609  
 Kim HyeongHwan 330, 10638, 11625  
 Kim InSoo 8609-8610  
 Kim JaeHak 402  
 Kim JaeRok 8665  
 Kim JaiHyun 10055  
 Kim JeongHan 1471  
 Kim JeongHwan 10274  
 Kim JiHyun 59, 2933  
 Kim JinIl 3839, 6025  
 Kim JinSeong 1639  
 Kim JinYoung 7682  
 Kim JongKuk 6901, 11021, 11911  
 Kim JongMoo 9383  
 Kim JongShu 3350  
 Kim JoonKi 11097  
 Kim JungKon 11027  
 Kim KeunYoung 2995  
 Kim KiGyong 2900, 11009  
 Kim KiTaek 2873  
 Kim KwangHo 582  
 Kim KwanSeon 2933, 11040  
 Kim KyeMyeong 1258  
 Kim KyuChin 2803, 7800  
 Kim Kyulin 7227, 10651  
 Kim KyungSeong 105  
 Kim MiGwang 1088  
 Kim MiHee 10061  
 Kim MiKyung 4919, 4924  
 Kim MiKyung 85  
 Kim MyeongKi 582  
 Kim NaYoung 64, 2973  
 Kim SangHee 2012  
 Kim SangHyon 3933  
 Kim SangHyun 1258, 2995  
 Kim SangSeock 2086  
 Kim SangSoo 7853  
 Kim SoonChul 11609  
 Kim SoungRyul 10955  
 Kim SoungYong 8665  
 Kim SunChang 1088  
 Kim SungSoo 3838  
 Kim SunHui 2978, 2985  
 Kim TaeHeung 180, 1894  
 Kim Won 2012  
 Kim WooKap 59, 2933, 6058  
 Kim YongGyun 105-106, 1382-1383, 7077, 7135, 10395  
 Kim YongHeon 7918, 10274  
 Kim YoungHeon 7226  
 Kim YoungJoon 6688  
 Kim YoungSook 9673  
 Kim YulHo 582  
 Kimber, S. W. L. 227, 5879  
 Kimberley, M. O. 9162  
 Kimmel, L. 9464  
 Kimmins, F. M. 10718  
 Kimpe, L. E. 1469  
 Kimpinski, J. 1586  
 Kimura, I. 2548  
 Kimura, M. 7547, 9948  
 Kimura, M. T. 2080, 6171, 11156  
 Kimura, T. 1202, 7211  
 Kimura, Y. 6169  
 Kindl, J. 7515  
 Kindler, S. D. 9271-9272  
 Kindlmann, P. 1323, 8242, 8462, 11310  
 Kindvall, O. 4104  
 King, B. A. 238  
 King, D. S. 5063  
 King, E. G. 1107, 1186, 1442, 2181, 5499, 7300, 8582  
 King, G. 7196  
 King, G. E. 5931  
 King, L. A. 5348, 6340  
 King, L. B. 2456  
 King, P. A. 851  
 King, S. 9070  
 King, V. A., III 1732  
 King, W. J. 11811  
 King C., W. H. 11986  
 Kingsolver, J. G. 2014, 2034  
 Kingston, R. L. 7614  
 Kini, R. M. 11949  
 Kinjo, K. 2500, 4133  
 Kinnear, M. W. 1089  
 Kinney, K. K. 3684  
 Kino, S. 10626  
 Kinoshita, F. K. 5481  
 Kinoshita, K. 4368  
 Kinoshita, M. 5086, 10078, 11396  
 Kinoshita, R. 5519  
 Kinoshita, S. 9423  
 Kinoshita, Y. 2646  
 Kinota, M. 1202  
 Kinuthia, W. 7101  
 Kinzig, A. P. 9195  
 Kipyatkov, V. E. 8101, 11265  
 Kiran Kumari 11120  
 Kirby, E. C. 6509  
 Kirchner, W. H. 5324  
 Kirichenko, I. O. 10363  
 Kirigaya, T. 9649  
 Kirino, Y. 10318  
 Kirsits, T. 3720  
 Kiritani, K. 3078, 9213  
 Kirk, A. A. 7721, 11672  
 Kirk, D. A. 10493  
 Kirk, I. W. 1718-1719, 2520, 2757, 11428-11429  
 Kirk, W. D. J. 4568  
 Kirkby, R. A. 2583  
 Kirkegaard, J. A. 412  
 Kirkendall, L. R. 6150  
 Kirkland, D. L. 3428  
 Kirkpatrick, B. A. 360  
 Kirkpatrick, B. C. 9703  
 Kirkpatrick, T. L. 5877  
 Kirkwood, R. C. 517, 7623  
 Kirschner, R. 10897, 11923  
 Kirst, H. A. 5458  
 Kirti Sharma 4821, 5865  
 Kirton, L. G. 2795, 4180, 5977, 11904  
 Kis, B. 3461  
 Kisbenedek, T. 9127  
 Kislov, M. 1939  
 Kiser, D. 10762  
 Kish, M. K. 851  
 Kishi, Y. 3713  
 Kishida, K. T. 4514  
 Kishore, P. 2544, 2546  
 Kishore, R. 5675  
 Kishore Kumar 530  
 Kisiel, R. 4532  
 Kiss, B. 4171  
 Kiss, F. 11668  
 Kiss, J. 4545, 6555, 6559  
 Kiss, R. S. 9039  
 Kiss, Z. I. 5486  
 Kissling, M. 11443  
 Kistner, D. H. 10013  
 Kitade, O. 1092, 1257, 10101  
 Kitagawa, K. 2172  
 Kitagawa, M. 3104  
 Kitamura, S. 9820  
 Kitayama, K. 3978  
 Kitch, L. W. 11650  
 Kitching, R. L. 1767, 4029, 6816  
 Kitching, W. 1070  
 Kite, G. C. 3769  
 Kithawee, S. 8380  
 Kitto, G. B. 972  
 Kiuchi, M. 3992, 9518, 11327  
 Kivan, M. 7665  
 Kiwindou, A. 7785  
 Kiyosawa, M. 10315  
 Kjær, C. 1509  
 Kjær, C. 5247  
 Kjær, C. 7165  
 Kjellberg, F. 152  
 Kkolosy, A. S. 6967  
 Klamer, H. J. C. 5231, 5231  
 Klalpal, H. 2533  
 Klalpal, I. 1895  
 Klasmer, P. 6918  
 Klassen, S. P. 5126  
 Klauig, J. E. 3344, 4440  
 Klee, M. S. 10229  
 Kleef, R. G. D. M. van 11468  
 Kleene, P. 4804  
 Kleespies, R. G. 6317, 8484  
 Kleijn, P. W. 7925  
 Klein, C. 2937  
 Klein, D. 187, 1518, 2529, 3436, 11591  
 Klein, M. 4112, 4257, 6256  
 Klein, M. G. 9328  
 Klein, V. A. 1562  
 Kleine, L. G. 6788  
 Kleiner, K. W. 4872  
 Kleinhentz, M. 11920  
 Kleinhentz, B. 9196, 9630, 10203  
 Kleintjes, P. K. 11930  
 Klemens, J. A. 7574  
 Klemola, T. 8244  
 Klepka, S. 5528  
 Klepzig, K. D. 11549  
 Klessig, D. F. 185  
 Kliejunas, J. T. 10972  
 Klier, A. 7469  
 Klieve, V. 9198  
 Kline, B. C. 5358  
 Klingauf, F. 546, 8525  
 Klingens, I. 8445  
 Klingenberg, C. P. 3874  
 Klingler, M. 3000, 9104  
 Klobes, U. 2449, 3281, 5224  
 Klocke, A. 11870  
 Klockow, D. 233  
 Klok, C. J. 164  
 Klokocár-Smit, Z. 758  
 Klonsky, K. 9713  
 Kloppenburg, P. 63  
 Kloitchkov, A. 3149  
 Klotz, J. 273  
 Kluepfel, D. A. 5598, 6551  
 Kluge, E. 10203  
 Klukowski, Z. 397, 11767, 11777  
 Klun, J. A. 655, 2502

- Knaap, H. C. M. van der 10228  
 Knäbe, S. 8670  
 Knabke, J. J. 790  
 Knacker, T. 4076  
 Knapčič, V. 2355, 4318  
 Knapp, M. 3809  
 Kneifl, V. 8743, 8758, 8763  
 Kneitz, G. 4112  
 Knewitz, H. 661  
 Knight, A. L. 2662, 3539, 6134, 6681, 7765  
 Knight, C. 1412  
 Knight, D. P. 2960  
 Knight, J. 252  
 Knight, K. J. 1140, 3063  
 Nighten, K. 2347, 6350, 8303  
 Knill-Jones, S. A. 8228, 8253  
 Knipe, W. J. 593-594  
 Knipling, E. F. 382, 5393  
 Knipple, D. C. 3955, 8141  
 Knížek, M. 6903, 6992  
 Knobil, E. 3801  
 Knödler, C. 6500  
 Knoll, M. 6690  
 Knoll, S. 5117, 11963  
 Knorr, I. B. 3056, 11336  
 Knott, W. M., III 5904  
 Kňourková, J. 8743, 8758, 8763  
 Knowles, B. 4242  
 Knowles, B. H. 7441  
 Knowles, D. E. 9210  
 Knowles, K. R. 11925  
 Knowles, L. L. 8959  
 Knue, G. J. 329  
 Knuessel, I. 4347  
 Knutson, A. 2702  
 Knutson, A. E. 10844  
 Knutson, L. 6973  
 Knutson, R. J. 11590  
 Ko, C. C. 6615, 8892  
 Ko ChiunCheng 6615, 8892  
 Kobayashi, C. 6777  
 Kobayashi, H. 3148, 4072, 4644-4645  
 Kobayashi, J. 7451  
 Kobayashi, K. 10057  
 Kobayashi, M. 1087, 3105, 3760, 6107, 7161, 7440, 10303, 11066, 11343  
 Kobayashi, N. 4080  
 Kobayashi, R. S. 6651  
 Kobayashi, S. 10218, 11745-11746  
 Kobayashi, Y. 73  
 Kobierski, M. 2207  
 Koç, K. 1154  
 Kocak, H. 8243  
 Kočárek, P. 11198  
 Koçer, H. 11686  
 Koch, A. L. 997  
 Koch, A. R. 2963  
 Koch, H. 661  
 Koch, S. D. 710  
 Koch, W. 3809, 7866  
 Kochhar, D. K. 5449  
 Kocourek, F. 6685  
 Kocourek, V. 7288-7289  
 Kocsis, L. 4725, 10670  
 Koczanski, K. 2494  
 Kodaka, K. 4368  
 Kodama, O. 532  
 Kodrik, D. 6085, 8069  
 Koehler, K. E. 11088  
 Koenig, B. 2454, 4488  
 Koenig, J. P. 10811  
 Kofoid, K. D. 7680  
 Koga, D. 9045  
 Koga, T. 6581  
 Kogan, M. 7510, 8524  
 Kogel, W. J. de 1876, 3486  
 Koguchi, K. 10059  
 Kohama, T. 2366, 11037  
 Köhle, H. 1190  
 Köhler, E. 3254  
 Köhler, G. 3044, 11138  
 Köhler, H. R. 2999, 6500  
 Kohno, K. 4130  
 Kohonen-Corish, M. 7136  
 Koike, S. T. 3511  
 Koiva, H. 525, 5453  
 Koizumi, N. 6099, 8410, 10074, 10338  
 Kojima, T. 100  
 Kök, F. N. 6421  
 Kok, L. T. 4083, 4137, 9035, 9682, 11961  
 Kok, O. B. 7416  
 Kokinis, G. M. 8270  
 Kokkini, S. 425  
 Kokot, A. 10189  
 Kokoz, Y. 11077  
 Kolade, J. A. 4743, 4743  
 Kolaja, K. L. 3344  
 Kolankaya, N. 4438  
 Kolarov, J. 10265  
 Kolářová, J. 4429  
 Kolchinsky, R. 1149  
 Kolesik, P. 870  
 Kolesnichenko, K. A. 10108  
 Kolhar, R. C. 10554  
 Kolk, A. 6803, 6884  
 Kollárová, I. 7174  
 Kollmann, A. 10420  
 Kollmann, J. 11966  
 Kolluru, G. R. 4157  
 Kolodochka, L. A. 5020  
 Kolomiets, N. G. 11908  
 Kolpin, D. W. 9514  
 Kolstø, A. B. 336, 2316  
 Koltay, A. 6885  
 Koltun, N. Ye. 9359  
 Komagata, O. 5443  
 Komai, K. 11954  
 Komamura, K. 6698  
 Komaraiah, P. 5227  
 Komazaki, S. 5128, 8614  
 Kombargi, W. S. 739  
 Komene, Y. 5274  
 Komiya, T. 3928  
 Kômoto, N. 3957  
 Komposch, C. 8156  
 Konai, M. 9294  
 Konak, N. 11686  
 Konar, A. 4744, 6649, 7786  
 Konaté, S. 11323  
 Konate, S. 9220  
 Kondeva, E. A. 6850  
 Kondo, E. 11399  
 Kondo, H. 1869, 1879, 2112  
 Kondoh, Y. 6588  
 Kong, F. Z. 10550  
 Kong, W. H. 10083  
 Kong FanZhong 10550  
 Kong WeiHua 10083  
 KongJie 6112  
 König, H. 1185  
 König, W. 1190  
 Konigsberg, L. 3008  
 Konno, K. 929  
 Konno, Y. 2395, 6586-6587, 6590  
 Kono, H. 4162  
 Kono, S. 10935  
 Kono, Y. 356, 3152  
 Kononenko, V. S. 4047  
 Kononov, E. Y. 2493  
 Konradsen, F. 3326  
 Konstantinou, J. 7296  
 Konstantinov, A. S. 10, 36, 1006  
 Konstantinov, M. Yu. 6874  
 Konstantopoulou, M. A. 11085  
 Kontodimas, D. C. 8786  
 Kontsedalov, S. 2425  
 Koo, B. J. 1591  
 Koo, J. C. 6612  
 Koo, Y. M. 2228  
 Koo BongJin 1591  
 Koo JaChoon 6612  
 Koob, B. 3304  
 Kooi, R. E. 3057, 5061  
 Kooiman, F. P. 11076  
 Koolman, J. 9389  
 Koopmanschap, A. B. 5108  
 Koot, P. A. C. 6656  
 Kopacek, P. 81  
 Kopelke, J. P. 11152  
 Kopittke, R. 6442  
 Kopp, D. D. 11221  
 Köppel, C. 1401  
 Koppenhöfer, A. M. 5390, 6364, 11316  
 Koptur, S. 2595  
 Korat, D. M. 4464, 4564, 4824, 6594, 9592  
 Korb, J. 303, 8856  
 Korbas, M. 11567  
 Korcz, A. 4909  
 Korczyńska, J. 10118  
 Kordan, B. 631  
 Kordula, T. 7155  
 Korea Republic, Korean Society for Horticultural Science 3789  
 Korea Republic, Rural Development Administration 6987  
 Koretskaya, N. G. 8477  
 Koricheva, J. 6829, 10177  
 Korie, S. 2611  
 Kormelink, R. 319  
 Kornegay, J. 3820  
 Kornegay, J. L. 606  
 Korolev, N. 10334  
 Korotova, L. G. 5552  
 Korpalski, S. 4070  
 Kort, C. A. D. de 5108  
 Korth, K. L. 7856  
 Korunić, Z. 9393  
 Korver, M. P. 6249  
 Koshiya, D. J. 6755, 7694  
 Koshy, G. 5514  
 Koshy, P. K. 737  
 Kosibowicz, M. 3718, 6902, 11862  
 Koske, G. 9464, 9471  
 Koskela, G. 5769  
 Koskinen, W. C. 2476, 5541, 5553, 9209  
 Koskula, H. 1620  
 Kossida, S. 6105  
 Kössli, M. 1058  
 Kossowska, B. 9327  
 Kostadinov, G. 246  
 Kostandy, S. N. 3660  
 Kostaropoulos, I. 1032  
 Koster, A. J. 10918  
 Koster, J. C. 9186, 9860  
 Kostić, M. 4605, 8965  
 Kostina, L. I. 8504  
 Kostov, K. 1503  
 Kostyniak, P. 2443  
 Kosugi, Y. 2128, 4212, 11796  
 Kota, M. 9776  
 Kotaki, T. 6170  
 Kotani, E. 8133  
 Kotteppa Pari 2848  
 Kotikal, Y. K. 8710  
 Kotirba, M. 11034  
 Kotulai, J. R. 6277  
 Kotwal, D. R. 5597  
 Kouassi, A. S. 1570  
 Koubaiti, K. 1679  
 Koubková, Z. 6923  
 Koudijs, E. 1456  
 Kouimtzi, Th. 3283  
 Kouki, J. 1832  
 Koul, O. 6391, 7913  
 Koul, S. 5561  
 Koul, V. 6398  
 Koul, V. K. 5140  
 Kouloussis, N. A. 5147, 11216  
 Koulova, S. 8830  
 Koura, Y. 9423  
 Kouras, A. 3283  
 Koutinkova, H. 2022  
 Koutselinis, A. 5250  
 Kouvelis, V. N. 7446-7447  
 Kouyanou, S. 8060  
 Kovac, H. 5173  
 Kovačević, V. 8511  
 Kovach, J. 10661  
 Kovács, G. 8816  
 Kovács, J. 11563  
 Kovács, Z. 5916  
 Kovaliski, J. 8560  
 Kovbasa, N. P. 9894  
 Koveos, D. S. 8384  
 Kovganko, N. V. 6529  
 Kowalczyk, M. 459  
 Kowale, B. N. 1445  
 Kowalski, S. P. 1589, 6651  
 Koya, K. M. A. 7939  
 Koyama, K. 4073, 11167  
 Koyama, Y. 472  
 Koyanagi, T. 4331  
 Kozaki, S. 8085  
 Kozár, F. 8753, 10197, 10999  
 Kozarev, L. A. 3773  
 Kozhukhovskaya, A. G. 9867  
 Koziot, M. 3718, 3721  
 Kozlov, M. V. 7887, 10139  
 Kozlova, T. 7108  
 Kozma, E. 10650  
 Kozul'ko, G. A. 3067  
 Kraaijeveld, A. R. 2253, 7388-7389, 10089, 11061  
 Kraak, G. J. van der 1399, 4443  
 Kraak, G. van der 9444  
 Kraemer, M. E. 605  
 Krafusur, E. S. 5422, 7352  
 Krahe, R. 4101, 4101  
 Krahling, M. D. 7573  
 Krahm, M. M. 4457  
 Krakhovetskiĭ, N. N. 11237  
 Kral, K. 1052, 1100  
 Krall, S. 4988  
 Krambias, A. 1625  
 Krämer, A. 2196  
 Krämer, F. 591  
 Kramer, G. N. 8319  
 Kramer, I. 8454  
 Kramer, K. J. 3896, 7127  
 Kramers, M. A. 2841, 2843  
 Kranthi, K. R. 2747  
 Krasnoff, S. B. 9332  
 Krasomil-Osterfeld, K. 2339  
 Kratz, W. 5528  
 Kratzer, C. R. 11533  
 Kraus, B. 280  
 Kraus, M. 10866  
 Krause, C. 1458  
 Krause, S. C. 2802  
 Krauter, P. C. 832, 10841  
 Krebs, R. A. 1026  
 Krecek, J. 5321  
 Krehan, H. 1799  
 Kreidl, S. L. 11710  
 Kreiter, P. 3591  
 Kreiter, S. 462, 5774, 7214, 7559  
 Kreitman, M. 5118  
 Krell, F. T. 591, 6193  
 Krell, P. 362  
 Krell, P. J. 7145, 9060, 9421  
 Krenn, H. W. 2934  
 Kreps, R. 2529  
 Kreps, R. C. 187, 1518, 3436, 11591  
 Kresovich, S. 8149, 10102  
 Kretschmer, A. 2974  
 Kretschmar, A. 3566  
 Kreuger, J. 491, 1482, 7627, 7636  
 Kreuter, T. 2856, 7418  
 Kreutzweiser, D. P. 9456  
 Kreuzig, R. 5550  
 Krieger, J. 3921, 7113  
 Krieger, M. J. B. 6117  
 Krieger, R. I. 4070  
 Kring, T. J. 1241, 9781, 10800, 11292  
 Krips, O. E. 3045, 5941, 7925  
 Krisfalusi, M. 4416  
 Krishna, D. 7425  
 Krishna, M. S. 7184  
 Krishna Kumar 7643  
 Krishnaiah, K. 4563, 9417  
 Krishnaiah, N. V. 4563, 5305-5306, 9417  
 Krishnakumari, B. 2364  
 Krishnamachari Venkatakrishnan 3743  
 Krishnamoorthy, A. 2691, 2696, 5722, 5796, 5809, 7757, 7807, 10266, 10675, 10684, 10692  
 Krishnan, B. 10079  
 Krishnan, M. 3200, 7084, 9098  
 Krishnan, N. 7075  
 Krishnan, P. 2358, 2483  
 Krishnaprasad, P. R. 7748  
 Krishnayya, P. V. 3524, 4636  
 Kristensen, H. 8605



- Kristensen, I. S. 9550  
 Kristensen, K. J. 8535  
 Krochta, J. M. 6528, 10505  
 Krock, B. 8302  
 Kroes, R. 1444  
 Krofta, K. 1895  
 Krogh, P. H. 9497  
 Krogulski, A. 4310  
 Kröhl, T. 1190  
 Krohn, B. M. 5680  
 Krokene, P. 905, 11929  
 Królak, E. 8450  
 Kromp, B. 5403  
 Krone, C. A. 10478  
 Kroon, A. 1022  
 Kroonen-Backbier, B. M. A. 6656, 9655  
 Krooss, S. 1246  
 Kross, B. C. 6494  
 Krška, R. 3130  
 Krüger, E. 8748  
 Krüger, H. U. 4335  
 Krüger, O. 5914  
 Kruistum, G. van 9658  
 Kruitwagen, C. L. J. J. 11169  
 Krupa, S. V. 1990  
 Krupadanam, G. L. D. 539, 5569  
 Kruse, J. J. 3686, 5888  
 Krushelnicky, P. D. 6262, 6382  
 Krusteva, H. T. 6545  
 Krusteva, I. A. 6826  
 Kryazhkov, V. M. 1199  
 Krylova, S. V. 4520  
 Krzyzanowski, F. C. 8664  
 Ku, D. S. 7010, 7378, 8609-8610  
 Ku, F. C. 550  
 Ku, S. C. 6931  
 Ku, Y. 1472, 4491  
 Ku DeokSeo 7010, 7378, 8609-8610  
 Ku ShiuChih 6931  
 Ku Young 1472, 4491  
 Kuang, H. Y. 1797, 3841, 3847, 5015  
 Kuang, R. P. 6136  
 Kuang HaiYuan 1797, 3841, 3847, 5015  
 Kuang RongPing 6136  
 Kuballa, J. 4484  
 Kubik, M. 8581  
 Kubisz, D. 9012  
 Kubli, E. 5098, 9037  
 Kubono, T. 3693, 6919  
 Kubota, K. 3723, 9799  
 Kubota, S. 11707  
 Kučerová, Z. 7972  
 Kucharek, T. A. 3531  
 Kuchlein, J. H. 6195  
 Kučinić, M. 3094, 10182  
 Kudó, I. 3862  
 Kudó, K. 1112, 3035  
 Kudo, T. 3190, 7417, 8389, 11184  
 Kudo, Y. 1202  
 Kudoh, H. 7952  
 Kuhad, R. C. 6482  
 Kuhar, T. P. 565  
 Kuhlmann, U. 4680  
 Kühn, K. H. 6497  
 Kuhn-Nentwig, L. 4122  
 Kühne, S. 3115  
 Kuhnigk, T. 11185  
 Kührer, E. 2658  
 Kuijt, J. 3058  
 Kuiper, J. G. J. 6997  
 Kuitunen, M. 7869  
 Kukal, O. 3894  
 Kukan, B. 7868  
 Kukreja, A. K. 3614  
 Kula, E. 11885, 11888, 11915  
 Kula, H. 7544  
 Kular, J. S. 11680  
 Kulat, S. S. 2825, 4387  
 Kulcsár, P. 6332  
 Kuldová, J. 9051  
 Kulfan, M. 4571  
 Kuliyeva, H. 9519  
 Kulkarni, A. B. 7595  
 Kulkarni, A. P. 11436  
 Kulkarni, G. G. 9538, 9707, 9756  
 Kulkarni, K. A. 5307, 5366, 5605, 9131, 9707, 10580  
 Kulkarni, N. 2763, 11869  
 Kulkarni, S. S. 5688  
 Kulkarni, U. S. 7462  
 Kullaiswamy, B. Y. 9571-9572  
 Kullaya, A. K. 5996  
 Kullberg, J. 9182, 11016  
 Kumaki, Y. 5562  
 Kumar, A. 474, 7739, 9538, 9635, 9650  
 Kumar, C. A. 6316  
 Kumar, D. 7933  
 Kumar, G. L. 66-67, 8091  
 Kumar, J. 4311, 7528, 8634  
 Kumar, K. 530, 7643, 9030  
 Kumar, K. M. 4563, 9417, 9431  
 Kumar, M. 10880  
 Kumar, M. G. 2257, 2549-2550, 10568  
 Kumar, N. K. 2072  
 Kumar, N. K. K. 5296, 5660, 5697, 7725, 7991  
 Kumar, N. S. 315, 350, 4186, 4355, 7471, 11419  
 Kumar, O. 5438  
 Kumar, P. 2192, 2590, 4595, 8391, 10173  
 Kumar, P. A. 1300, 2422, 4249, 5724, 5862  
 Kumar, R. 623, 2875, 3289, 4963, 6507, 9031, 9734  
 Kumar, R. P. S. 6502  
 Kumar, S. 1601, 1759, 1887, 2784, 3245, 3441, 4748, 5626, 5662, 7587, 8091, 8408, 8675, 9392, 9734, 10374, 11069, 11522, 11675, 11878  
 Kumar, S. P. 2504  
 Kumar, S. S. R. 9707, 9756  
 Kumar, T. N. J. 8944  
 Kumar, T. P. 8769  
 Kumar, V. 609, 1347, 2104, 2749, 7936, 8402  
 Kumarasinghe, N. C. 1691  
 Kumaraswamy, S. 521  
 Kumaresan, D. 5954  
 Kumari, B. 4594, 4637, 7545  
 Kumari, G. N. K. 4509, 11944  
 Kumari, K. 11120, 11995  
 Kumari, K. V. 10623  
 Kumari, P. 7933  
 Kumari, P. S. 3891  
 Kumari, R. 313  
 Kumari, R. U. 10042  
 Kumari, S. 4501  
 Kumari, S. G. 2586, 8680  
 Kumi, S. 1941  
 Kumud 9734  
 Kuna-Brzoniowski, M. 11246  
 Kunavut, J. 7325  
 Kund, G. S. 399, 9654  
 Kundu, J. K. 7491  
 Kunimi, Y. 228, 1302, 2308, 4160, 7395, 11281, 11347  
 Kunitomo, Y. 2820-2821, 11938  
 Kunin, W. E. 7959  
 Kuniyuki, H. 4262  
 Kuno, E. 8414  
 Kunthala Jayaraman 3208  
 Kuo, H. W. 6512  
 Kuo, L. J. 4479  
 Kuo, M. H. 8698  
 Kuo, W. S. 7542, 7635  
 Kuo HsienWen 6512  
 Kuo LiJung 4479  
 Kuo MeiHwa 8698  
 Kuras, M. 6313  
 Kurasaki, T. 6581  
 Kurata, N. 1549  
 Kurawaki, J. 537  
 Kurihara, M. 3893  
 Kurihara, N. 996, 10391  
 Kurioka, A. 9287  
 Kuritz, T. 10465  
 Kurkela, T. 895  
 Kurniati, L. 11902  
 Kuroda, Y. 6912  
 Kurogi, S. 3317  
 Kuroguchi, S. 4562  
 Kuroki, F. 3453  
 Kuroli, G. 3485, 3573, 5674, 10657  
 Kurosa, K. 4503  
 Kurosu, U. 8224, 8875, 8920  
 Kursar, T. A. 10119  
 Kurtzman, C. P. 5896  
 Kurumatani, H. 8554  
 Kurunthachalam Kannan 9482  
 Kurunthachalam Senthilkumar 9482  
 Kurup, N. K. 5842  
 Kuruvilla, T. 5227  
 Kurz, J. 613  
 Kürzinger, W. 9631  
 Kusaka, T. 3295  
 Kusel, J. R. 3233  
 Kushnak, G. D. 2516  
 Kushwah, A. 11516  
 Kushwah, H. S. 11516  
 Kusigemati, K. 3026, 3142, 3144, 3248, 10959  
 Kuske, S. 10656  
 Kusnawiria, M. 9636  
 Kutinkova, H. 5746, 9684  
 Kutish, G. F. 10346  
 Kutsch, W. 1207, 8310  
 Kuttalam, S. 7749  
 Kutzler, D. P. 2143  
 Kuusik, A. 8100, 8296  
 Kuwahara, M. 6225  
 Kuwahara, S. 55, 532, 4504  
 Kuwahara, Y. 56, 2127, 4503, 4506, 6165, 8071  
 Kuwano, E. 4413, 8549, 10071  
 Kuzhivelil, B. T. 2968, 3913  
 Kuzio, J. 7439, 10344  
 Kuz'mina, V. V. 6498, 7575  
 Kuzminsky, S. M. 10484  
 Kuznetsov, V. I. 11016  
 Kuznetsova, N. 5139  
 Kuznetsova, V. 8038  
 Kuznetsov, V. N. 4242  
 Kvaløy, K. 336  
 Květ, J. 9938  
 Kwa, M. S. G. 323  
 Kwak, D. Y. 11609  
 Kwak, J. S. 1894  
 Kwak DoYeon 11609  
 Kwak JoonSoo 1894  
 Kwon, G. M. 2111  
 Kwon, S. B. 6042, 11039  
 Kwon, T. H. 6065, 8080, 10061  
 Kwon, Y. J. 6024, 7268, 10020, 11015  
 Kwon GiMyon 2111  
 Kwon SunBang 6042, 11039  
 Kwon TaeHyuk 6065, 8080, 10061  
 Kwon YongJung 6024, 7268, 10020, 11015  
 Kyamanywa, S. 7710  
 Kyei-Poku, G. K. 4160, 7395  
 Kyriacou, C. P. 5158  
 Kyriakidis, N. B. 7768  
 Kyuchukova, A. 5651  
 Kyun, K. 1471  
 Kyun Kim 1471  
 L. Haddad, M. de 5654  
 La, Y. H. 2978  
 la Notte, P. 11782  
 La Porta, N. 1615  
 la Rocca, P. 2305  
 la Rossa, F. R. 5905, 10164, 10618, 10630  
 la Verdure, A. M. 5099  
 La YoonHeum 2978  
 Laakso, J. 9236  
 Laanmaa, M. 2053  
 Lababidi, M. S. 9745  
 Łabanowska, B. 386  
 Łabanowska, B. H. 5771  
 Łabanowski, G. 3724, 3727, 4913, 5915, 5936-5938, 5943, 9901, 10923, 11931, 11936  
 LaBarge, G. 1488  
 Laberge, C. 6910  
 Labhart, T. 7112  
 Laboko, P. O. 7715  
 LaBonne, A. M. 10107  
 Labonne, G. 1638, 8762, 9343  
 Lacadena, J. 10353  
 Lacasa, A. 4019, 4525, 5725  
 Lacasse, B. 11654-11655, 11661-11662  
 Lacayo, M. 6517  
 Laccone, G. 9710  
 Lace, L. A. 5895  
 Lacewell, R. 2702  
 Lacey, L. A. 1292, 2508, 4205, 5947, 6352, 7461, 7721, 9328, 11672  
 Lacey, S. J. 9544  
 Lachaise, D. 5035  
 Lachaize, C. 6106  
 Lachance, M. A. 4199-4200  
 Lachaud, J. P. 5858, 11124  
 Lachaud, M. 9223  
 Lachlan, R. B. 1161  
 Lacorte, S. 217, 220  
 Lacourt, J. 1794  
 Lactin, D. J. 2133, 4108  
 Ladd, T. R. 2092, 7145, 9422  
 Laenen, B. 9080  
 Laffi, F. 5753, 5761, 6693, 9701, 11711, 11733  
 Laffont, E. R. 2776  
 Laffray, D. 9223  
 Lafont, R. 8938  
 Lafontaine, J. D. 3812  
 Lafranchi-Tristem, N. J. 10348  
 Lagacé, M. 3218  
 Lagnau, A. 9633  
 Lagnel, J. 7563, 8146  
 Łagowska, B. 3730, 4668  
 Lagrimini, L. M. 9632  
 Lagudah, E. S. 2524  
 Laguë, C. 11654-11655, 11661-11662  
 Laguna, I. G. 3465, 5586, 6202, 8638  
 Lagunes Tejeda, A. 446, 566  
 Lagunes-Tejeda, A. 3644  
 Lagunju, S. 4965  
 Laha, S. 12013  
 Lahav, S. 8075  
 Lahmann, C. 1850  
 Lai, C. Q. 3604  
 Lai, F. X. 6599  
 Lai, G. L. 378  
 Lai, H. L. 11325  
 Lai, J. 8247  
 Lai, Y. X. 894, 3716  
 Lai ChengQing 3604  
 Lai FenXiang 6599  
 Lai GuiLin 378  
 Lai HaiLiang 11325  
 Lai YanXue 894, 3716  
 Laidlaw, W. G. 11165  
 Laigret, F. 4201  
 Laine, R. A. 9057  
 Laing, W. A. 5080  
 Lakatos, F. 5916, 10910, 11089  
 Lakew, K. 468  
 Lakhpanal, G. C. 2707, 3613  
 Lakota, M. 11235-11236, 11257, 11721  
 Lakshman Lal 6985  
 Lakshmanan, S. 4184  
 Lakshmanan, V. 5823, 8807  
 Lakshmi, V. J. 5305-5306  
 Lakso, A. N. 669  
 Lakso, H. A. 8320  
 Lal, L. 6985  
 Lal, M. N. 2614, 3629, 7718  
 Lal, N. 7570  
 Lal, O. P. 8735  
 Lal, R. 3661  
 Lal, R. B. 11869  
 Lal, S. K. 7696  
 Lal, S. S. 1581, 6642  
 Lalan Chatterjee 10313  
 Lale, N. E. S. 1958, 3744, 3768, 6981  
 Lalitha, P. 4627  
 Lally, D. A. 5474  
 Lalouette, J. A. 1985  
 Lam, M. H. W. 4431  
 Lam, W. K. F. 3467  
 Lamai, S. L. 5500

- Lamana, M. L. 1142  
 Lamb, C. 5293, 7856  
 Lamb, M. A. 10288  
 Lamb, R. J. 4767-4768, 8041, 10537, 11571  
 Lambdin, P. L. 7894  
 Lambdon, P. W. 6733  
 Lambe, S. P. 734  
 Lambert, A. L. 796, 844  
 Lambert, J. D. 1270  
 Lambert, L. 1568  
 Lambert, W. 5246  
 Lamberty, M. 11071  
 Lambiase, S. 10343  
 Lambin, M. 8196  
 Lamboeuf, Y. 8068  
 Lambrechts, D. Y. M. 8344  
 Lambropoulou, M. 8082  
 Lamer-Zarawska, E. 9327  
 LaMondia, J. A. 5681  
 Lamontagne, K. 875  
 Lamp, C. L. 1405  
 Lamp, W. O. 9607  
 Lampel, G. 8282  
 Lampman, R. L. 590  
 Lamprecht, S. 4717  
 Lan, H. C. 6485  
 Lan, H. X. 5376  
 Lan, W. M. 6, 5018  
 Lan, Y. Q. 6452, 10424  
 Lan HongXia 5376  
 Lan HsinChieh 6485  
 Lan WenMin 6  
 Lan WenMing 5018  
 Lan YiQuan 6452, 10424  
 Lancet, D. 6113  
 Lancharro, A. J. 5620  
 Lancia, B. 8612  
 Landa, Z. 7100  
 Landahl, J. T. 4457  
 Landau, D. 11174, 11179, 11866  
 Lande, R. 9816  
 Landeck, I. 4885  
 Landers, A. J. 2482, 2487  
 Landgraf, B. S. 4759  
 Landi, S. 915, 924, 9726  
 Landini, E. 8588  
 Landis, D. A. 7679, 10549  
 Landis, W. G. 2398  
 Landmann, G. 1857  
 Landolt, P. J. 2660, 3166, 5738, 10200  
 Landry, B. 1002, 4063, 6012  
 Landry, R. 617  
 Landsberg, J. 9598  
 Landsmann, C. A. 404-405, 7544  
 Lane, A. 3313, 4769  
 Lane, J. D. 2976  
 Lane, M. 8289  
 Lane, R. 2885  
 Lane, S. 10995  
 Lane, S. D. 8349  
 Lang, A. 6554  
 Lang, J. H. 3210  
 Lang, R. F. 9278  
 Lang, U. 1402, 3362  
 Lang, X. J. 4895  
 Lang JiHua 3210  
 Lang XueJun 4895  
 Lange, B. M. 1453  
 Lange, D. 2892  
 Lange, R. P. J. de 62  
 Langenakens, J. 7518  
 Langenbruch, G. A. 4842, 9692  
 Langendijk, R. P. J. 506  
 Langenstück, C. 7664  
 Langeveld, S. 10918  
 Langevin, D. 1486  
 Langewald, J. 9215-9216  
 Langford, G. I. 2671  
 Langham, M. A. C. 11574  
 Langley, P. 3399  
 Langor, D. W. 1835, 4570  
 Langridge, W. H. R. 2089  
 Langton, S. D. 8590  
 Lankford, W. T. 3725, 4323  
 Lans, A. van der 10918  
 Lansac, M. 9343  
 Lanteri, A. A. 2275  
 Lanting, H. 7657  
 Lanzrein, B. 7126, 9273, 10069  
 Lapchin, L. 1250, 6141  
 Lapenta, A. S. 7079  
 Lapidot, M. 4519, 5710  
 Lapitan, N. L. V. 1505  
 Lapointe, S. L. 6655, 10162  
 Lappalainen, H. 7258  
 Lappalainen, J. H. 6829  
 Laprade, R. 7454  
 Laprade, S. 703  
 Laprade, S. 11737  
 Lara, F. M. 4541, 4662, 7675, 7823, 10688  
 Lara, M. 4724, 4880, 11943  
 Lara, M. P. 6336  
 Laranjeiro, A. J. 1776  
 Lardoux, Y. 2231, 7336  
 Larink, O. 551, 3031  
 Larney, F. J. 1481  
 Laroche, A. 3420, 9559  
 Laroque, N. 11950  
 Larrechi, M. S. 409, 1176  
 Larrue, J. 3239  
 Larsen, A. K. 1617  
 Larsen, J. C. 1444  
 Larsen, S. B. 10470  
 Larsen, T. B. 6201  
 Larson, J. A. 11857  
 Larson, L. L. 1736, 5458  
 Larson, S. J. 9514  
 Larsson, H. 7849  
 Larsson, M. C. 8095, 9084  
 Larsson, S. 3699, 7780, 8878, 10902  
 Larue, P. 10547, 11404  
 LaSalle, J. 8787, 9009, 9258  
 Lasalle, J. 10679  
 Lashomb, J. H. 7222  
 Lasier, P. J. 1478  
 Láska, P. 10957  
 Laskowska, I. 8064  
 Laskowski, D. A. 4490  
 Lasoñ, A. 9168-9169  
 Lassiter, T. L. 9448  
 Lastra Borja, L. A. 4787  
 László, A. 390  
 Lata, S. 7587  
 Latha, J. 10306  
 Latha, N. A. 4426  
 Latham, B. P. 1880  
 Latham, L. J. 9660  
 Latheef, M. A. 445, 2757, 11544  
 Latif, Z. 427  
 Latimer, J. G. 916, 7926, 11940  
 Latimer, K. J. 7955  
 Latorre, A. 7237  
 Latorre, B. A. 5757  
 Latorre, E. 9210  
 Latre, J. 4547  
 Lattaud, C. 9225  
 Lattimore, M. A. 9604  
 Lattin, J. D. 6140, 10907  
 Latunde-Dada, I. I. 10968  
 Latz-Brüning, B. 4309  
 Laubach, J. E. 4708  
 Lauck, J. E. 10994  
 Laudani, U. 10343  
 Lauenroth, W. K. 3457  
 Lauenstein, G. 1261  
 Lauenstein, G. G. 4454  
 Laugé, G. 7359  
 Laughlin, R. 1235  
 Launer, A. E. 8531  
 Launois, M. 10560  
 Lauriaut, F. 1638, 8762  
 Lauridsen, M. G. 7578  
 Lautenschlager, R. A. 9817  
 Lauterer, P. 8805  
 Lauzon, C. R. 1129, 4505  
 Lauzon, H. A. M. 9319  
 Lavenseau, L. 3912  
 Laverde, L. A. G. 7847  
 Lavola, A. 869  
 Lavrov, D. V. 11086  
 Lavy, D. 3059  
 Lavy, T. L. 6595-6596  
 Law, I. H. 3619  
 Law, J. H. 10097, 11078  
 Law, L. J. 8890  
 Law, R. J. 9463  
 Lawrence, A. M. 2310  
 Lawrence, J. F. 5023  
 Lawrence, K. 7403  
 Lawrence, K. C. 2352  
 Lawrence, P. O. 4127  
 Lawson, D. S. 823, 10811, 10838  
 Lawson, S. 10405  
 Lawton, J. H. 170, 860, 6184  
 Laxmi Narayan 4963  
 Layberry, R. A. 3812  
 Laycock, W. A. 3457  
 Layne, J. R., Jr. 7232  
 Layton, B. 785  
 Layton, M. B. 1728, 10427, 10770, 10787  
 Layton, R. C. 2582  
 Laz, R. 10304  
 Lazaric, K. 6246  
 Lazarini, C. A. 4419  
 Lázaro, H. O. 8667  
 Lázaro, R. 3111  
 Lazebny, O. E. 1093  
 Lazutka, J. 212  
 Lazzari, F. A. 8980  
 Lazzari, S. M. N. 4853  
 Lazzarotto, C. M. 4853  
 Le, D. P. 524  
 le Bourg, É. 6163  
 le Clainche, I. 4252, 8245, 11275  
 le Corff, J. 5903  
 le Delliou, B. 1570  
 le Fevre, L. 10148  
 le Gallic, J. F. 8119, 8617, 9120  
 Le Guellec, R. 2026  
 le Métayer, M. 731  
 le Moli, F. 7343  
 le Mouél, T. 5452  
 Le Quang Trung 7062  
 le Roux, A. M. 9231  
 le Roux, A. Y. 7299  
 le Roux, G. 9231  
 le Roux, X. 11323  
 Le Rü, B. 622  
 le Rü, B. 4617, 8692  
 le Trang Vu 11987  
 le Van To 5239  
 le Vilain, D. 11582  
 Lea, D. 4806  
 Leach, A. W. 11802  
 Leach, C. K. 7881-7882  
 Leadbetter, J. R. 5322  
 Leader, H. 5521  
 Leadley, P. W. 8656  
 Leah, R. T. 5536  
 Leahy, R. 2822  
 Leal, I. 3378  
 Leal, S. C. 1321  
 Leal, W. S. 55, 532, 4504, 7649, 8095, 9048, 9058, 9064, 9084  
 Leandri, A. 1462, 11555  
 Leath, K. T. 9605  
 Leath, S. 11575  
 Leather, A. R. 992  
 Leather, S. R. 123, 285, 1343, 4206, 5897, 7379, 7997  
 Leathwick, D. M. 11178  
 LeBlanc, D. A. 10608  
 LeBlanc, D. C. 4865  
 LeBlanc, G. A. 1434  
 Leblanc, N. 9240  
 Leborgne, R. 4169  
 LeBrun, E. G. 5279  
 Leca, B. 3124  
 Leca, J. L. 1379  
 Lecadet, M. M. 336, 1268, 11444  
 Lecardonnel, A. 6652  
 Lech, P. M. 6795  
 Lecharpentier, P. 696  
 Lecheva, I. 2301, 2666, 8764  
 Lecheva, I. H. 6409  
 Lechowicz, M. J. 4850  
 Leclant, F. 4185, 8961, 11007-11008  
 Leclerc, T. L. 2816  
 Leclercq, M. 7922  
 Leconte, F. 11404  
 Lecoq, H. 1274, 1619  
 Locrone, S. H. 1590  
 Lecuona, R. E. 325  
 Ledergerber, S. 6616, 8656  
 Lederhouse, R. C. 5186  
 Ledesma, F. 3472  
 Ledru, X. 3392  
 Leduc, A. 2814  
 Lee, A. G. 10095  
 Lee, B. 6079  
 Lee, B. E. 8595  
 Lee, B. H. 64, 2973, 6058, 11040  
 Lee, B. J. 10064  
 Lee, B. L. 6065, 8080, 10061, 11378  
 Lee, B. Y. 5348, 11916-11917  
 Lee, C. 6453, 11747  
 Lee, C. C. 11097  
 Lee, C. H. 8722  
 Lee, C. J. 2365, 2507  
 Lee, C. L. 4479  
 Lee, C. M. 9388  
 Lee, C. Y. 8326, 10851, 11337  
 Lee, D. G. 7470, 8466  
 Lee, D. H. 10375  
 Lee, D. W. 347, 5337, 5390, 7464, 11625  
 Lee, E. A. 1520  
 Lee, E. J. 3282  
 Lee, E. Y. H. 6207  
 Lee, F. 6241  
 Lee, F. N. 3150  
 Lee, G. H. 2986, 8609-8610, 10275  
 Lee, G. R. 10818  
 Lee, G. S. 10274  
 Lee, H. 421  
 Lee, H. A. 11211  
 Lee, H. C. 2985  
 Lee, H. K. 1171, 2986, 7292  
 Lee, H. M. 6512  
 Lee, H. S. 6688, 7227, 8080, 10638, 10651  
 Lee, H. U. 7227  
 Lee, H. W. 6226  
 Lee, H. Y. 6063  
 Lee, I. H. 87, 7125, 11049, 11072  
 Lee, J. C. 4248, 10549  
 Lee, J. E. 10, 36  
 Lee, J. H. 7224, 8052, 9272, 10533  
 Lee, J. J. 2986, 10275  
 Lee, J. K. 451  
 Lee, J. N. 1382-1383, 10395  
 Lee, J. O. 86, 1383, 7750, 10274, 11373  
 Lee, J. W. 2016, 2914, 3843, 7005, 10020, 11018  
 Lee, K. H. 5076  
 Lee, K. M. 8080  
 Lee, K. R. 2068  
 Lee, K. S. 3284  
 Lee, K. W. 2086, 5578  
 Lee, K. Y. 2984, 7226  
 Lee, L. L. 334, 11813  
 Lee, M. J. 2246  
 Lee, M. K. 2016  
 Lee, M. L. 106, 8609-8610  
 Lee, M. R. 2079, 8226  
 Lee, N. 227, 5879  
 Lee, N. J. 1474  
 Lee, O. K. 2985  
 Lee, R. 477  
 Lee, R. E., Jr. 2079, 3894, 8226, 9155  
 Lee, S. G. 9839, 9871, 11337, 11373  
 Lee, S. H. 85, 181, 1031, 3965, 6612, 7011, 11015, 11079  
 Lee, S. I. 6612  
 Lee, S. J. 7125  
 Lee, S. K. 6445  
 Lee, S. M. 9871, 11337, 11625  
 Lee, S. T. 6338  
 Lee, S. W. 2111, 2798, 6688, 8745, 10375  
 Lee, S. Y. 6065, 10447, 11049  
 Lee, W. G. 1553  
 Lee, W. J. 1184



- Lee, Y. H. 11378  
 Lee, Y. I. 2111, 9369  
 Lee, Y. T. 11378  
 Lee, Z. 652  
 Lee BokLeul 11378  
 Lee BokLuel 6065, 8080, 10061  
 Lee BongHee 64, 2973, 6058, 11040  
 Lee BumYong 5348  
 Lee BuomYoung 11916-11917  
 Lee ByeongJae 10064  
 Lee ChangJoo 2365  
 Lee ChanYoung 10851, 11337  
 Lee ChenYu 8326  
 Lee ChonLin 4479  
 Lee ChungChoo 11097  
 Lee ChunHee 8722  
 Lee DaeWeon 7464  
 Lee DaeWon 5337  
 Lee DongGyu 7470, 8466  
 Lee DongHyuk 10375  
 Lee DongWoon 11625  
 Lee GeonHui 2986, 10275  
 Lee GoenHyung 8609-8610  
 Lee GwanSeok 10274  
 Lee HaengYeon 6063  
 Lee HeeKwon 2986  
 Lee HeungSu 7227, 10638, 10651  
 Lee HianKee 1171, 6226, 7292  
 Lee HoBeom 2803  
 Lee HoiSeon 6688  
 Lee HsinMou 6512  
 Lee Hung 421  
 Lee HyungChul 2985  
 Lee HyunSeong 8080  
 Lee HyunUk 7227  
 Lee InHee 87, 7125, 11049, 11072  
 Lee J. C. 3217  
 Lee JaeKook 451  
 Lee JangHoon 8052, 10533  
 Lee JeangOon 86, 1383, 7750, 10274  
 Lee JinChing 3217, 4248  
 Lee JongEun 10, 36  
 Lee JongJin 2986, 10275  
 Lee JongWook 2016, 2914, 3843, 7005, 10020, 11018  
 Lee JoonHo 7224  
 Lee JooNik 1382-1383, 10395  
 Lee KeunHyeung 5076  
 Lee KiWon 2086  
 Lee KiYeol 7226  
 Lee KuoShin 3284  
 Lee KwangMoon 8080  
 Lee KyeongYeoli 2984  
 Lee KyungRo 2068  
 Lee MiKyong 2016  
 Lee MyeongLyeol 106, 8609-8610  
 Lee NanJu 1474  
 Lee OgKyoung 2985  
 Lee SangGil 9839, 9871, 11337  
 Lee SangHeon 85  
 Lee SangKyun 6445  
 Lee SangMeong 11337  
 Lee SangMyeong 9871, 11625  
 Lee SangWoo 2798  
 Lee SangYong 11049  
 Lee SeungHwan 181, 7011, 11015  
 Lee ShuTseng 6338  
 Lee SiHyeock 11079  
 Lee SoolN 6612  
 Lee SookHee 3965  
 Lee SoonWon 2111, 6688, 8745, 10375  
 Lee SoYoung 6065  
 Lee SuJin 7125  
 Lee SungHo 6612  
 Lee SungKy 1471  
 Lee WonJae 1184  
 Lee YoungHoon 11378  
 Lee YoungIn 2111, 9369  
 Lee YoungTae 11378  
 Lee Zhang 652  
 Leebens-Mack, J. 3668  
 Leefers, L. A. 9886  
 Leela, N. K. 7507  
 Leem, J. Y. 5102  
 Leem JaeYoon 5102  
 Leen, R. 4942  
 Leenheer, A. de 5246  
 Lees, G. 2436, 10392  
 Leeuw, F. A. A. M. de 518  
 Leeuwen, C. J. van 5538  
 Lefebvre, F. 5161  
 Lefferis, L. Y. 3321  
 Lefley, M. 3139  
 Leftwich, A. P. 5206  
 Legal, L. 11098  
 Legallet, B. 4427  
 Legaspi, B. C., Jr. 2181, 6758  
 Legaspi, J. C. 6758, 10678  
 Legendre, B. L. 6760  
 Léger, A. 1609  
 Leger, R. J. S. 9298  
 Legg, D. E. 205, 9406, 11161, 11214  
 Legierse, K. C. H. M. 7534  
 Legnau, A. 10979  
 Łęgowski, D. 1830  
 Legrand, P. 1329  
 Legrand, S. M. 7716  
 Lehane, R. 2701  
 Lehman, P. S. 2822  
 Lehmann, F. O. 6074  
 Lehnhausen, W. A. 4896  
 Lehoczyk, E. 11525  
 Lehotay, S. J. 5491  
 Lehtila, K. 4938  
 Lehtoma, K. 9114  
 Lei, G. C. 5291  
 Lei, G. F. 4326  
 Lei, H. 657, 8714  
 Lei, H. D. 10677  
 Lei, S. A. 10245  
 Lei, Z. R. 10620  
 Lei, Z. Y. 11747  
 Lei GuangChun 5291  
 Lei GuangFu 4326  
 Lei Hong 657  
 Lei HuiDe 10677  
 Lei ZhenYa 11747  
 Lei ZhongRen 10620  
 Leibee, G. L. 2431, 4148  
 Leibovitz-Persky, L. 5521  
 Leight, A. K. 7609  
 Leiker, T. J. 6521  
 Leinonen, R. 7303  
 Leistikow, A. 8006  
 Leistra, M. 502  
 Leisy, D. J. 7450  
 Leite, C. A. 4736, 11741  
 Leite, G. L. D. 643, 3522, 4652, 9603, 10629, 11498  
 Leith, I. D. 992  
 Leland, J. E. 4482  
 Lele, S. 168  
 Lelion, J. P. 1350  
 Leliveld, H. P. J. 1332  
 Lemaitre, B. 1084  
 Lemaître, C. 11404  
 Lemańczyk, G. 11766  
 Lemeunier, F. 2990, 9240, 11101  
 Lemme, C. 3472  
 Lemmers, M. 10918  
 Lemmetty, A. 4715, 9706  
 Lemoine, E. E. 11930  
 Lemoine, J. 2663-2664  
 Lemonnier, R. 10386  
 Lemos, R. N. S. 6835  
 Lemperiere, G. 1833  
 Leneman, H. 11442  
 Leng, G. 6497  
 Lengwiler, U. B. 4533  
 Lengyel, J. A. 41  
 Lenka, D. 10707  
 Lenné, J. M. 9352  
 Lennon, J. J. 10956  
 Lenoir, A. 269, 11273  
 LeNoir, J. S. 2477  
 Lent, J. W. M. van 6339  
 Lenteren, J. C. van 27, 657, 3247, 4284, 5401, 5544, 8352, 10147  
 Lentz, E. 1488  
 Lentz, G. L. 799, 10836  
 Lenz, F. 3495  
 Lenz, M. 5978, 10343  
 Leo, F. de 5863  
 León, A. 7726  
 León, G. A. 11163  
 León, J. 7150  
 Léon, N. 4403  
 León-Cortés, J. L. 4064  
 Leonard, A. W. 6518  
 Leonard, B. R. 431, 435, 784, 828, 837, 845, 849, 1712, 2426, 7861, 9573, 9786, 10427-10428, 10755-10756, 10786, 10799, 10801, 10822, 10832  
 Leonard, D. E. 2771, 8203  
 Leonard, D. S. 9377  
 Leonard, R. 826  
 Leonard, M. G. 2286  
 Leonard, S. 11898  
 Leone, A. D. 1479, 2408  
 Leong, D. 10392  
 Leonhardt, B. A. 6402, 9377  
 Leontovych, R. 6839  
 Leonzio, C. 5518  
 Leos-Martinez, J. 564  
 Lepage, M. 3194, 9220, 11323  
 Lepart, J. 1923  
 Leponce, M. 8810  
 Leppanen, C. J. 3370  
 Leptin, M. 10048  
 Leraut, P. 3173  
 Lerch, C. 10989  
 Lereclus, D. 332-333, 2314  
 Lerin, J. 731, 733, 1679, 6735, 8809  
 Lermioğlu, F. 6473  
 Leroux, J. M. 7621  
 Léry, X. 2300, 2384  
 LeSage, L. 2166  
 Lesemann, D. E. 3238  
 Leser, J. F. 10737, 10764  
 Leskey, T. 671, 4706  
 Leskey, T. C. 4685  
 Leskó, K. 7896  
 Leslie, A. J. 10963  
 Lester, J. N. 3369  
 Lester, P. J. 7537  
 Leszczynski, B. 8064  
 Letard, M. 3529  
 Letard, A. 8612  
 Letchoumanane, S. 5627  
 Lethmayer, C. 2831, 8616, 9277  
 Letizio Machado, V. L. 11906  
 Letourmy, P. 6925  
 Letourneau, D. K. 889, 8246  
 Leung, A. K. M. 11334  
 Leung, K. T. 421  
 Leung, Y. K. 5383  
 Leupold, G. 9471  
 Leuthold, R. H. 5324, 8215, 10135  
 Levengood, J. M. 7613  
 Levesque, C. 2670  
 Levesque, G. Y. 2670  
 Levidow, L. 6576  
 Levieux, J. 8913  
 Levin, D. B. 9309  
 Levin, S. A. 9195  
 Levine, E. 6571, 8635, 11588  
 Levine, M. 9032  
 Levine, R. B. 5083  
 Levinson, A. 6091  
 Levinson, H. 6091  
 Levitin, E. 712  
 Levski, S. 10807  
 Levy, A. 8959  
 Lewandowski, M. 11770  
 Lewin, A. H. 3269  
 Lewin, L. A. 8573  
 Lewinsohn, E. 11585  
 Lewis, B. A. 8778  
 Lewis, B. L. 6596  
 Lewis, D. F. V. 4466  
 Lewis, G. B. 5530  
 Lewis, G. C. 1559, 11627  
 Lewis, J. 3270  
 Lewis, K. A. 522-523  
 Lewis, L. C. 6351, 6570  
 Lewis, M. Q. 2465  
 Lewis, P. A. 590  
 Lewis, S. 6105  
 Lewis, S. M. 3868, 7099  
 Lewis, T. 3286, 3411, 4265, 4996, 11114  
 Lewis, T. M. 3872  
 Lewis, V. R. 2282, 7413  
 Lewis, W. J. 816, 9144  
 Lewitine, E. 351, 10357  
 Lewthwaite, S. E. 11982  
 Ley, S. V. 1487  
 Leyes, G. A. 1408  
 Leys, J. F. 1481  
 Leyva Vázquez, J. L. 4673  
 Lezama-Gutiérrez, R. 10542-10543  
 Lezzi, M. 9062  
 Lhaloui, S. 1506, 11573  
 Li, A. H. 8522  
 Li, B. 10111, 10325  
 Li, B. X. 3022  
 Li, C. A. 11475  
 Li, C. B. 1286  
 Li, C. D. 4570  
 Li, C. H. 9591  
 Li, C. J. 3530  
 Li, C. Q. 9690  
 Li, C. X. 3766, 5580, 8624  
 Li, D. 301  
 Li, D. L. 4669  
 Li, D. M. 7101, 8383  
 Li, D. Q. 2137, 6218, 7364  
 Li, D. X. 10649  
 Li, F. 10112  
 Li, F. L. 5465-5466, 9410, 10425  
 Li, F. R. 11633  
 Li, F. S. 4052  
 Li, G. C. 490, 901, 4424  
 Li, G. H. 1165, 8720  
 Li, G. L. 1074  
 Li, G. Q. 2065, 2980, 7539  
 Li, H. 5423, 8144  
 Li, H. F. 554, 3237  
 Li, H. G. 5312  
 Li, H. J. 7792, 10602, 10677  
 Li, H. L. 2717  
 Li, H. M. 9690  
 Li, H. S. 9591  
 Li, H. T. 4375  
 Li, H. Y. 7789  
 Li, J. 317, 7441, 7948  
 Li, J. B. 3002  
 Li, J. H. 3117  
 Li, J. J. 6259  
 Li, J. Q. 2717, 11750  
 Li, J. S. 11847  
 Li, J. X. 4692, 9337  
 Li, K. 11011  
 Li, K. B. 9034, 9043  
 Li, L. 677, 2148, 3845  
 Li, L. C. 725, 4754, 9053  
 Li, L. J. 1500, 1545  
 Li, L. L. 6108  
 Li, L. Q. 912  
 Li, L. S. 1996, 2103, 5397, 9151, 9949, 10436  
 Li, L. Y. 2338, 8298, 10290  
 Li, M. 9921  
 Li, M. W. 11927  
 Li, N. 8225  
 Li, N. C. 5377  
 Li, P. 1711, 6821  
 Li, P. B. 3665  
 Li, Q. J. 1287, 2338  
 Li, Q. O. 5878  
 Li, Q. S. 10736  
 Li, Q. X. 3380, 4474, 7630  
 Li, R. J. 6130  
 Li, R. K. 10128  
 Li, R. M. 1962  
 Li, S. D. 4227  
 Li, S. F. Y. 6226  
 Li, S. G. 10282, 10536, 10730  
 Li, S. J. 10532, 11854  
 Li, S. L. 6851  
 Li, S. N. 5772  
 Li, S. P. 10394  
 Li, S. W. 2097, 8720  
 Li, S. Y. 4678, 6167, 6353, 9311, 10658, 11352, 11729  
 Li, T. 8693  
 Li, T. W. 4376  
 Li, W. B. 4902, 11659

- Li, W. C. 9365  
 Li, W. F. 464  
 Li, W. G. 9698  
 Li, W. J. 4829  
 Li, W. M. 3654  
 Li, W. W. 9439  
 Li, X. 9319, 10672  
 Li, X. B. 9462  
 Li, X. C. 4373, 7539  
 Li, X. D. 1889-1890  
 Li, X. F. 1388, 9310  
 Li, X. G. 11447  
 Li, X. H. 11809  
 Li, X. J. 8797  
 Li, X. L. 9106  
 Li, X. M. 2512, 6250  
 Li, X. S. 5588  
 Li, Y. 127, 1356, 2343, 2495, 9515, 10407, 10443  
 Li, Y. D. 4240  
 Li, Y. E. 11854  
 Li, Y. F. 3290, 9480  
 Li, Y. S. 5692  
 Li, Y. Z. 10531  
 Li, Z. C. 2512, 10522  
 Li, Z. H. 1500, 4052, 8329  
 Li, Z. J. 5226  
 Li, Z. L. 11447  
 Li, Z. M. 442  
 Li, Z. P. 2998, 10111  
 Li, Z. Q. 7345  
 Li, Z. S. 3711  
 Li, Z. W. 464  
 Li, Z. X. 10422  
 Li, Z. Y. 2799, 5465-5466, 6168  
 Li, Z. Z. 5342, 5377, 6333, 9353, 10613, 11012, 11402, 11424  
 Li AiHua 8522  
 Li Bin 10325  
 Li BingXiang 3022  
 Li Bo 10111  
 Li CaiXia 3766  
 Li ChengDe 4570  
 Li ChongBi 1286  
 Li ChongJiu 3530  
 Li ChuAn 11475  
 Li ChunQiang 9690  
 Li ChunXi 5580, 8624  
 Li CiHou 9591  
 Li DaiQin 2137, 6218, 7364  
 Li DaLuan 4669  
 Li DingXu 10649  
 Li DongMei 7101, 8383  
 Li Fang 10112  
 Li FaSheng 4052  
 Li FengLiang 1074, 5465-5466, 9410, 10425  
 Li FengRui 11633  
 Li GaoCang 901  
 Li GuangHong 1165  
 Li GuoHeng 8720  
 Li GuoQing 2065, 2980, 7539  
 Li GwoChen 4424  
 Li HaiTao 4375  
 Li Hong 8144  
 Li HongJun 7792, 10602, 10677  
 Li HongLian 2717  
 Li HongMei 9690  
 Li HongShan 9591  
 Li HongYun 7789  
 Li Hua 5423  
 Li HuaiFang 554, 3237  
 Li HuoGou 5312  
 Li JianBo 3002  
 Li JianHong 3117  
 Li JianJiang 6259  
 Li JianQiang 2717  
 Li JianXiong 4692, 9337  
 Li Jing 7948  
 Li JingQing 11750  
 Li JinSuo 11847  
 Li Kai 11011  
 Li KeBin 9034, 9043  
 Li Li 677, 3845  
 Li LianChang 725, 4754, 9053  
 Li LiJia 1545  
 Li LingJun 1500  
 Li LiQun 912  
 Li Liu 2148  
 Li LiYing 2338, 8298, 10290  
 Li LongShu 9151  
 Li LuLin 6108  
 Li LungShu 1996, 2103, 5397, 9949, 10436  
 Li Ming 9921  
 Li MingWen 11927  
 Li NongChang 5377  
 Li PengBo 3665  
 Li Ping 1711, 6821  
 Li QiaOsi 5878  
 Li QiaoSi 10736  
 Li QiuJian 2338  
 Li QuiJian 1287  
 Li Renke 1597  
 Li RenKe 10128  
 Li RuiJun 6130  
 Li RuMing 1962  
 Li ShaoWei 8720  
 Li ShaoWen 2097  
 Li ShiGong 10282, 10536, 10730  
 Li ShouDong 4227  
 Li ShuJun 11854  
 Li ShuLing 6851  
 Li ShunPeng 10394  
 Li SiNi 5772  
 Li SuJuan 10532  
 Li SuYu 4678  
 Li TengWu 4376  
 Li Ting 8693  
 Li Vigni, I. 11968  
 Li WeiWei 9439  
 Li WenBao 4902  
 Li WenBin 11659  
 Li WenCai 9365  
 Li WenFang 464  
 Li WenJiang 4829  
 Li WenMing 3654  
 Li WinGu 9698  
 Li XianChun 4373, 7539  
 Li XiangHui 11809  
 Li XiangJun 8797  
 Li XiaoDong 1889-1890  
 Li XiaoFeng 9310  
 Li XiBin 9462  
 Li XingShan 5588  
 Li XiuMing 2512  
 Li Xue 10672  
 Li XueFeng 1388  
 Li XueGang 11447  
 Li XueLin 9106  
 Li XueMin 6250  
 Li Yan 127, 1356  
 Li YanE 11854  
 Li Yi 2343  
 Li YiFan 9480  
 Li Yong 2495, 9515  
 Li YongDan 4240  
 Li YouZhong 10531  
 Li YunShou 5692  
 Li ZaiPing 2998  
 Li ZengZhi 5342, 5377, 6333, 9353  
 Li ZhanPeng 10111  
 Li ZhaoHui 8329  
 Li ZhengChun 2512  
 Li ZhengMing 442  
 Li ZhengYue 6168  
 Li ZhengZhao 10613  
 Li ZhenYu 2799  
 Li ZhiHong 4052  
 Li ZhongHao 1500  
 Li ZhongQi 7345  
 Li ZhongWu 464  
 Li ZhongXian 10422  
 Li ZhongYing 5465-5466  
 Li ZhouZhi 11402, 11424  
 Li ZiChao 10522  
 Li ZiZhong 11012  
 Li ZongJun 5226  
 Li ZongLi 11447  
 Li ZongShun 3711  
 Lian, B. 581  
 Lian, C. C. 1564  
 Lian, Z. M. 52, 7345  
 Lian Bin 581  
 Lian ChengCai 1564  
 Lian ZhenMin 52, 7345  
 Liang, A. P. 5013  
 Liang, B. F. 6316  
 Liang, C. J. 3892  
 Liang, D. R. 4235  
 Liang, E. Y. 7817  
 Liang, G. M. 5457, 10410, 11224  
 Liang, G. W. 5145, 5670, 8457, 11220  
 Liang, H. 11880  
 Liang, H. B. 4020  
 Liang, L. R. 6  
 Liang, S. P. 4235  
 Liang, S. Z. 2338  
 Liang, X. 163, 7667  
 Liang, Y. Z. 11334  
 Liang AiPing 5013  
 Liang BuFeng 6316  
 Liang ChengJie 3892  
 Liang DongRui 4235  
 Liang EnYi 7817  
 Liang GeMei 5457, 10410, 11224  
 Liang GuangWen 5145, 5670, 8457, 11220  
 Liang HuaBin 4020  
 Liang Hua 11880  
 Liang LaiRong 6  
 Liang ShiDe 6112  
 Liang ShiPing 4235  
 Liang ShiZhong 2338  
 Liang Xueni 163  
 Liang YiZeng 11334  
 Liao, C. T. 7519  
 Liao, F. P. 11325  
 Liao, L. H. 11749  
 Liao, L. J. 5380  
 Liao, X. P. 3711  
 Liao FuPin 11325  
 Liao LiHan 11749  
 Liao LingJie 5380  
 Liao XiaoPing 3711  
 Liapopoulos, C. 8527  
 Liberatori, S. 2214  
 Libik, A. 3492  
 Liblikas, I. 3553  
 Liburd, O. E. 1648  
 Lichou, J. 3571  
 Lichtenberg, E. 9364  
 Lichtenfeld, J. 1207  
 Lichtenstein, C. P. 8925  
 Lickman, K. 5171  
 Lieber, K. 3776, 9355  
 Liebhold, A. 11867  
 Liebhold, A. M. 211, 1753, 1768, 3140, 10853  
 Liebig, H. P. 7754  
 Liebig, J. 5270  
 Lieberman, M. 1902, 6648  
 Liebrechts, W. 1104  
 Liedo, P. 7072, 8177  
 Liefke, C. 3037  
 Liempt, A. van 5321  
 Lier, J. L. van 2423, 10655  
 Liesser, E. 8897  
 Liess, M. 509, 5494, 5550  
 Liess, M. H. D. 5550  
 Lieten, F. 2674, 2676  
 Lietti, M. 9941  
 Lieutier, F. 1844, 2801, 9077, 9880  
 Lièvre-Muzard, L. 6526  
 Liewehr, D. 10378  
 Lighthart, B. 6358  
 Liguori, M. 10293, 10665  
 Liharska, T. 11699  
 Liimatainen, J. O. 8200  
 Lilburn, T. G. 11321  
 Liljesthrom, G. G. 10663  
 Lill, J. T. 9845  
 Lilley, C. M. 4273  
 Lilley, R. 8239  
 Lillo, E. de 1641  
 Lim, C. K. 9673  
 Lim, C. O. 6612  
 Lim, R. P. 6518  
 Lim, S. E. 8717  
 Lim, S. J. 11609  
 Lim ChaeOh 6612  
 Lim ChunKeun 9673  
 Lim SangJong 11609  
 Lim SeongEon 8717  
 Lima, A. A. F. 646  
 Lima, A. P. 7238  
 Lima, E. F. 3627  
 Lima, H. F. 11985  
 Lima, J. A. F. de 4492  
 Lima, L. A. 5555, 10498  
 Lima, L. L. A. 10633  
 Lima, M. F. 1612  
 Lima, P. C. F. 7931  
 Lima Nogueira, N. de 4737  
 Limburg, D. D. 149, 7862  
 Limongelli, R. 248, 2214  
 Limonta, L. 1954  
 Lin, B. M. 4670, 7789, 7792, 10602, 10677  
 Lin, C. C. 294, 2902  
 Lin, C. J. 3092  
 Lin, G. Y. 5917  
 Lin, H. 9337, 11734  
 Lin, H. F. 5342, 5360, 9353  
 Lin, H. R. 5383  
 Lin, H. T. 6253  
 Lin, J. K. 1365  
 Lin, J. R. 1017  
 Lin, J. T. 2971, 5429, 6432  
 Lin, J. X. 9718  
 Lin, J. Y. 10128  
 Lin, J. Z. 2001, 2854, 5209  
 Lin, K. C. 11748  
 Lin, K. F. 9502  
 Lin, K. M. 8790  
 Lin, L. L. 6139  
 Lin, M. 4925  
 Lin, N. Q. 1007, 6253  
 Lin, P. S. 10464  
 Lin, Q. L. 5917  
 Lin, S. 4874-4875, 6739  
 Lin, S. B. 9866  
 Lin, S. L. 3450, 10566  
 Lin, T. B. 10734-10735  
 Lin, T. S. 9280  
 Lin, T. Z. 5155  
 Lin, W. C. 5515, 5695  
 Lin, W. G. 4907  
 Lin, W. H. 6916, 10205  
 Lin, X. Y. 6946  
 Lin, Y. B. 1535  
 Lin, Y. L. 6307  
 Lin, Z. J. 11325  
 Lin, Z. P. 6947  
 Lin BangMao 4670, 7789, 7792, 10602, 10677  
 Lin ChangChun 294  
 Lin ChungChi 2902  
 Lin ChunJi 3092, 3092  
 Lin GuanYue 5917  
 Lin Hong 11734  
 Lin HuaFeng 5342, 5360, 9353  
 Lin HuiTeng 6253  
 Lin JenKun 1365  
 Lin JenTzong 6432  
 Lin JiangXing 9718  
 Lin JianRong 1017  
 Lin JianZhen 2001, 2854, 5209  
 Lin JinTian 5429  
 Lin JinTun 2971  
 Lin JinYing 10128  
 Lin KaiChun 11748  
 Lin KangMei 8790  
 Lin KuangFei 9502  
 Lin LiLing 6139  
 Lin Min 4925  
 Lin NaiQuan 1007, 6253  
 Lin QinLan 5917  
 Lin ShaoBo 9866  
 Lin ShiLiao 3450, 10566  
 Lin TianZhong 5155  
 Lin TienShu 9280  
 Lin TongBao 10735  
 Lin WanGuang 4907  
 Lin WeiHua 6916  
 Lin WenCai 5515, 5695  
 Lin WenHao 10205  
 Lin XiangYun 6946  
 Lin YongLi 6307  
 Lin YunBiao 1535  
 Lin ZhongPing 6947  
 Lin Zijian 11325  
 Lina, L. 5350  
 Lind, P. 2267, 9909  
 Lind, R. J. 11080  
 Lindberg, B. 2913



- Lindblad, M. 5190, 5642  
 Linde, A. 6313  
 Linde, T. C. K. de van der 2060  
 Lindelöw, Å. 6871  
 Linden, A. van der 3527  
 Linder, C. 4712, 6701  
 Linder, Ch. 4722  
 Linder, H. P. 1877  
 Linderman, R. J. 3958, 4360  
 Lindgren, C. J. 492  
 Lindhardt, B. 1483  
 Lindquist, E. E. 1639  
 Lindquist, O. H. 5889  
 Lindroth, R. L. 2057, 3684, 5906, 10859, 11895, 11897  
 Lindsay, D. E. 4087  
 Lindsay, E. 992  
 Lindsay, S. M. 6000  
 Lindstad, P. 9998  
 Lindsten, B. 11569  
 Lindsten, K. 1272, 11569  
 Lindstrom, G. 1396  
 Lindup, I. 4308  
 Linfield, C. A. 2839  
 Ling, Y. F. 5429  
 Ling YuanFang 5429  
 Lingafelter, S. W. 10, 36  
 Lingaiah, T. 4563, 5305, 9417  
 Lingappa, S. 4824, 5366, 5605, 9274, 10468, 10593, 10772  
 Lingeman, R. 11726  
 Lingren, P. S. 2520  
 Linhares, M. P. 5059  
 Linit, M. J. 1105, 10904, 11919  
 Link, D. 1798  
 Linn, C. E., Jr. 7924, 11131  
 Linn, C., Jr. 9055, 11714  
 Linnamäki, M. 4915  
 Linnavuori, R. E. 11206  
 Lino Neto, J. 10687  
 Lins, M. V. 1742  
 Linsenmair, K. E. 303, 6863, 8856, 9811-9812  
 Linton, D. 6915  
 Linton, D. A. 6880, 6890-6891  
 Lipa, J. 5339  
 Lipa, J. J. 379, 3258, 6957, 9680  
 Lipavská, H. 8615  
 Lipkina, L. I. 488  
 Lipovšek, S. 9025  
 Lipowska, T. 1416  
 Liquido, N. J. 7630  
 Lis, B. 9011  
 Lis, J. A. 7009, 9011, 10002  
 Liška, I. 219  
 Liška, J. 6805, 6903  
 Lister, R. M. 4535  
 Liston, A. D. 8859  
 Lit, I. L., Jr. 5007  
 Litsinger, J. A. 4538, 5631  
 Little, E. E. 3341  
 Little, K. 1975  
 Littlefield, J. L. 10969  
 Liu, A. Z. 10282, 10536, 10730  
 Liu, B. 8229, 8790  
 Liu, B. L. 5266  
 Liu, C. H. 6488  
 Liu, C. L. 2326, 9646  
 Liu, C. M. 6252, 7345  
 Liu, C. Y. 3548  
 Liu, C. Z. 3154, 11259  
 Liu, D. G. 8162  
 Liu, D. L. 3296, 10327, 11351  
 Liu, D. M. 9118  
 Liu, F. 4153  
 Liu, F. G. 11880  
 Liu, F. M. 5236  
 Liu, F. Z. 9791  
 Liu, G. 7438  
 Liu, G. L. 3663, 8329  
 Liu, G. T. 5918  
 Liu, H. G. 4014  
 Liu, H. H. 10435  
 Liu, H. L. 11619  
 Liu, H. M. 3665  
 Liu, H. P. 1859  
 Liu, H. S. 1106  
 Liu, H. W. 9656  
 Liu, H. X. 9358  
 Liu, H. Z. 6916  
 Liu, J. 2440, 4895, 5383  
 Liu, J. B. 10649, 11486  
 Liu, J. H. 5973  
 Liu, J. K. 8627  
 Liu, J. M. 887  
 Liu, J. P. 3530  
 Liu, J. Q. 952  
 Liu, J. T. 9653  
 Liu, J. W. 7428  
 Liu, L. D. 3671  
 Liu, L. F. 10550  
 Liu, L. Y. 3473  
 Liu, M. G. 10388  
 Liu, M. Q. 6851  
 Liu, N. 10427  
 Liu, N. X. 1287, 11359  
 Liu, Q. 10206, 11847  
 Liu, Q. L. 1766  
 Liu, Q. X. 11092  
 Liu, Q. Y. 2854  
 Liu, S. 560  
 Liu, S. H. 8033  
 Liu, S. J. 9639  
 Liu, S. M. 4428, 6613  
 Liu, S. S. 1598-1599, 4154, 4161, 5311, 5704, 7381, 7465, 9315  
 Liu, S. T. 10522  
 Liu, S. W. 8599, 9906  
 Liu, T. 10134  
 Liu, T. P. 353  
 Liu, T. S. 932, 7929  
 Liu, T. X. 2824  
 Liu, T. Y. 6613  
 Liu, W. 1595, 3955, 4326  
 Liu, W. H. 3179, 8298, 9718  
 Liu, W. P. 3473, 7520  
 Liu, W. T. 8141  
 Liu, X. 1102, 4244, 6110, 6451-6452, 9309, 10407, 10424  
 Liu, X. D. 3604, 9806  
 Liu, X. F. 9502  
 Liu, X. J. 1075  
 Liu, X. L. 359, 1287  
 Liu, X. M. 555, 9345, 11653  
 Liu, X. Q. 725, 4754, 6422  
 Liu, Y. 6342, 8194, 9207  
 Liu, Y. B. 2428, 4391, 10360  
 Liu, Y. C. 8698, 8731  
 Liu, Y. D. 7948  
 Liu, Y. F. 2695  
 Liu, Y. H. 11420  
 Liu, Y. L. 1273  
 Liu, Y. P. 198, 1373  
 Liu, Y. Q. 7465  
 Liu, Y. S. 3711  
 Liu, Y. X. 9306  
 Liu, Y. Y. 1563  
 Liu, Y. Z. 11317  
 Liu, Z. B. 9217, 10560  
 Liu, Z. L. 8885, 11988  
 Liu, Z. M. 5429, 8794  
 Liu, Z. Q. 4051  
 Liu, Z. R. 4974  
 Liu AiZhi 10282, 10536, 10730  
 Liu BingLan 5266  
 Liu Bo 8790  
 Liu CaiLing 2326, 9646  
 Liu ChangMing 6252  
 Liu ChangZhong 3154, 11259  
 Liu ChanMin 7345  
 Liu ChaouHong 6488  
 Liu ChunYuan 3548  
 Liu DaoLin 3296  
 Liu DeGuo 8162  
 Liu DeLi 10327, 11351  
 Liu DongMei 9118  
 Liu Feng 4153  
 Liu FengMao 5236  
 Liu FengZhen 9791  
 Liu FuGuo 11880  
 Liu GuangTian 5918  
 Liu GuiLin 8329  
 Liu GuiLing 3663  
 Liu HaiLin 11619  
 Liu HanShu 1106  
 Liu HaoGuan 4014  
 Liu HongHai 10435  
 Liu HongWei 9656  
 Liu HongXia 9358  
 Liu HouPing 1859  
 Liu HuaiE 10330  
 Liu HuaZhong 6916  
 Liu HuiMin 3665  
 Liu JiaKui 8627  
 Liu JianBiao 10649  
 Liu JianBo 11486  
 Liu JianHong 5973  
 Liu JianPo 3530  
 Liu JiaQi 952  
 Liu JieWu 7428  
 Liu Jing 2440  
 Liu JingMei 887  
 Liu JinTan 9653  
 Liu Jun 4895  
 Liu LiaoFan 10550  
 Liu LinDe 3671  
 Liu LiYan 3473  
 Liu MeiQing 6851  
 Liu MuGuang 10388  
 Liu NanXin 1287, 11359  
 Liu Qi 11847  
 Liu Qiang 10206  
 Liu QiaoYun 2854  
 Liu QingXin 11092  
 Liu QinLang 1766  
 Liu ShouMing 6613  
 Liu ShuHuei 8033  
 Liu ShunTong 10522  
 Liu ShuSheng 1598-1599, 4154, 4161, 5311, 5704, 7213, 7381, 7465, 9315  
 Liu ShuWen 8599, 9906  
 Liu SiJun 9639  
 Liu SiMing 4428  
 Liu SiWen 10556  
 Liu TaiYong 6613  
 Liu Tao 10134  
 Liu TaShiu 7929  
 Liu TongXian 2824  
 Liu TsuFeng 353  
 Liu Wei 4326  
 Liu WeiPing 7520  
 Liu WeiTian 8141  
 Liu WenHui 9718  
 Liu WenHui 8298  
 Liu WenPing 3473  
 Liu XianDe 9806  
 Liu XianJin 1075  
 Liu XianQian 725, 4754  
 Liu XiDie 3604  
 Liu Xin 1102, 6451-6452, 10424  
 Liu XingQuan 6422  
 Liu XiuLine 1287  
 Liu XueFeng 9502  
 Liu XueMin 9345  
 Liu XuMing 555, 11653  
 Liu XunLi 359  
 Liu Yi 6342  
 Liu YingDi 7948  
 Liu YinQuan 7465  
 Liu YiPing 1373  
 Liu Yong 8194  
 Liu YongBiao 2428, 4391, 10360  
 Liu YongPing 198  
 Liu YongZhan 11317  
 Liu YuanYing 1563  
 Liu YuChang 8698, 8731  
 Liu YuFang 2695  
 Liu YuHuan 11420  
 Liu YuLe 1273  
 Liu Yun 9207  
 Liu YunXia 9306  
 Liu YuSheng 3711  
 Liu YuXia 10556  
 Liu ZhanMei 5429  
 Liu ZhiBin 9217, 10560  
 Liu ZhiLiang 8885  
 Liu ZhiQi 4051  
 Liu ZhongRen 4974  
 Liubimenko, T. A. 9569  
 Liuni, C. S. 698  
 Livingston, S. P. 9109  
 Livingstone, D. 9054  
 Livingstone, D. R. 478  
 Lizzio, S. 7799  
 Ljubenova, E. 2597  
 Ljubomirov, T. 6853  
 Llácer, E. 6269-6270, 6280, 8375  
 Llanes, G. 7355  
 Lleó, C. 5506  
 Llorente-Bousquets, J. 4064  
 Lloret, P. 4699  
 Lloyd, J. E. 205, 9406, 9905, 11161  
 Lloyd, O. 4463  
 Lloyd, R. 2754  
 Lo, C. F. 10350  
 Lo, K. C. 10984  
 Lo, N. 1078  
 Lo, P. 1634  
 Lo, P. L. 3595  
 Lo, S. C. 1149  
 Lo ChuFang 10350  
 Lo KangChen 10984  
 Lo ShyhChing 1149  
 lo Verde, G. 7797  
 lo Verde, V. 7797  
 Lobatón, C. S. 6323, 6336  
 Lobinger, G. 10273  
 Lobo, D. A. G. 4287  
 Loboda, T. 11770  
 Lobos, E. 1673  
 Locatelli, D. P. 1954  
 Locci, M. T. 2979  
 Loch, A. D. 3733  
 Loch, D. S. 9597, 9600-9601  
 Locher, R. 5088  
 Löchte, C. 756  
 Lock, C. A. M. 3406  
 Locke, M. 10088  
 Lockwood, J. A. 3859, 11225  
 Lockyer, P. J. 10095  
 Lodge, D. M. 953  
 Lodhi, A. 11530  
 Loeb, A. M. 8109  
 Loeb, M. J. 2268, 3927, 7067, 7651  
 Loeck, A. E. 3771  
 Loera-Gallardo, J. 1348, 2760  
 Loeschcke, V. 1093, 7139  
 Löfquist, J. 3553, 9066  
 Löfstedt, C. 1043, 5078, 8120  
 Logan, D. C. 2452  
 Logan, J. A. 1148, 2804  
 Logan, M. 793  
 Loganathan, M. 2581, 2721, 8844, 10932  
 Loganathan, S. 162  
 Loginova, L. N. 8620  
 Logiswaran, G. 11752  
 Lognay, G. 2149  
 Lohrer, W. 9093  
 Lohman, D. J. 4620  
 Löhr, B. 4218  
 Lohr, B. 11780  
 Lohr, L. 417, 11441  
 Lohuis, D. 675  
 Loi, N. 4705, 9699, 11338  
 Lodiácono, M. S. 2275, 3470  
 Lokki, J. 7136  
 Lola-Luz, T. 3428  
 Lolas, P. C. 1921  
 Lolicato, S. 9604  
 Lombardero, M. J. 10027  
 Lombas, E. 3130  
 Lomer, C. 9216  
 Lomer, C. J. 260-261, 7322  
 Lômônaco, C. 8673  
 London, K. B. 7372  
 London, L. 6456  
 Lonergan, G. 3574  
 Long, D. W. 354  
 Long, G. E. 615, 2600  
 Long, J. L. 10770, 10787  
 Long, Q. X. 4214-4215, 4220, 4250, 10329  
 Long, R. F. 5293  
 Long, X. X. 9874  
 Long QingXin 4214, 10329  
 Long QiXin 4215, 4220, 4250  
 Long XiaoXiong 9874  
 Longhi, S. 9113  
 Longley, M. 7593  
 Longo, G. 7038  
 Longo, S. 7799, 8785  
 Longs, N. N. 4388  
 Longstaff, B. C. 4031  
 Lonsdale, D. 10926

- Lonsdale, W. M. 1906-1907, 3753  
 Lonsdorf, E. W. 5279  
 Loof, A. de 77, 2091, 2977, 3219, 3927, 4397, 9063, 9092  
 Looijen, B. 3543  
 Looman, B. H. M. 506  
 Loomans, A. J. M. 3247  
 Loon, J. J. A. van 542, 9015  
 Looney, N. E. 9990  
 Lopadze, Z. P. 4675  
 Lopatina, E. B. 11265  
 Lopes, A. R. 7080  
 Lopes, B. C. 1748  
 Lopes, F. S. 1912  
 Lopes, J. 10714-10715  
 Lopes, J. R. S. 7804, 11742  
 Lopes, R. B. 4785  
 López, A. 5685  
 Lopez, A. 9521  
 López, A. N. 10046  
 Lopez, C. 5789  
 Lopez, F. 10888  
 López, F. J. 7310  
 Lopez, G. 2087  
 López, J. D., Jr. 445, 2147, 5874  
 Lopez, J. D., Jr. 11544  
 López, J. E. 863  
 Lopez, L. 5350  
 López, M. 4727, 7043, 7295, 7354, 9719  
 Lopez, M. 10056  
 López, M. A. 4724, 5319, 5773  
 López, M. O. 11375  
 López, M. P. L. 6323  
 López-Arroyo, J. I. 7353  
 López-Ávila, A. 11280  
 Lopez-Avila, V. 5432  
 López-Edwards, M. 10542  
 Lopez-Edwards, M. 10543  
 López Ferber, M. 10349  
 López-León, M. D. 3962  
 Lopez-Llorca, L. V. 4239  
 López-Morillo, M. 6637  
 López-Olguín, J. 6440  
 López-Olguín, J. F. 10508  
 López-Vaamonde, C. 763  
 Lord, J. 3662  
 Lord, J. C. 4639  
 Lorencz, R. 1417  
 Lorenz, E. 11840  
 Lorenz, G. 10812  
 Lorenz, G. M. 1728, 11815  
 Lorenz, H. 8860  
 Lorenz, M. W. 3250, 4106, 7087, 7124  
 Lorenzen, A. 11504  
 Lorenzin, M. 3287  
 Loret, S. M. 3906  
 Lorini, I. 1389, 4958  
 Lorio, P. L., Jr. 1826  
 Lorrain, R. 5780  
 Lösch, R. 2385, 8747  
 Loschi, A. 11338  
 Loseva, O. I. 8477  
 Losey, J. E. 1234, 7695, 9937  
 Lotrakul, P. 2605  
 Lotter, D. 4725  
 Lotter, W. D. 1905  
 Lotti, A. 7579  
 Lou, S. G. 9866  
 Lou SongGen 9866  
 Louda, S. M. 960, 1919  
 Loudon, C. 6082  
 Lougarre, A. 3943  
 Loughton, B. G. 1067  
 Louguet, P. 9223  
 Louis, C. 3949  
 Louis, F. 694, 10667  
 Louis, J. B. 8327  
 Loukas, M. 1029, 2044, 8116  
 Lourduraj, A. C. 11756  
 Loureiro, S. 9822  
 Lourenção, A. L. 4262, 7698  
 Lourenço, A. 8729  
 Louter, A. J. H. 1178  
 Louveaux, A. 943  
 Louw, S. 1607, 8964  
 Lovari, S. 5518  
 Lövei, G. L. 4879, 7767  
 Lovelady, C. N. 8906  
 Lovern, S. 3294  
 Lovett, G. M. 5901  
 Lövgren, A. 336, 2316  
 Lowe, W. L. 1827  
 Lowery, D. T. 1595  
 Loxdale, H. D. 1896, 3954, 6224, 8105  
 Loya, L. 4880, 11943  
 Løyning, M. K. 6150  
 Lozano, C. 10225, 10430  
 Lozzia, G. C. 692, 1659, 7671  
 Lu, C. 99, 3062, 4194  
 Lu, C. D. 7427, 10302  
 Lu, C. K. 2669  
 Lu, C. S. 5819  
 Lu, G. 894  
 Lu, H. 7317  
 Lu, H. L. 5418  
 Lü, H. S. 4254  
 Lu, H. X. 3645  
 Lü, J. 9345  
 Lu, M. C. 3277, 7529  
 Lu, M. G. 4816, 6778  
 Lu, M. L. 9910  
 Lu, M. R. 6168  
 Lu, N. 84, 4189, 9290  
 Lu, T. 35  
 Lu, W. 5184  
 Lu, W. Z. 6857  
 Lu, X. 1136, 5075, 5114, 7186  
 Lu, X. B. 3473, 11611  
 Lu, X. F. 7122  
 Lu, X. J. 11359  
 Lu, X. S. 6603  
 Lu, X. X. 9485  
 Lu, Y. Y. 10340  
 Lu, Z. 10346  
 Lu, Z. J. 2065  
 Lü, Z. X. 11474  
 Lu, Z. X. 6600, 6608, 10483, 10570, 11612  
 Lu CanKun 2669  
 Lu ChangDe 7427, 10302  
 Lu Cheng 99, 3062, 4194  
 Lu CongShan 5819  
 Lu Gao 894  
 Lu Hai 7317  
 Lu HeXu 3645  
 Lu HongLin 5418  
 Lü HongSheng 4254  
 Lü Jun 9345  
 Lu MeiGuang 4816, 6778  
 Lu MeiLei 9910  
 Lu MeiRong 6168  
 Lu MingChun 3277, 7529  
 Lu Nan 84, 9290  
 Lu Nang 4189  
 Lu Tseng 35  
 Lu WeiZhong 6857  
 Lu Wen 5184  
 Lu XiaoBo 3473  
 Lu XiaoFeng 7122  
 Lu XiaoJun 11359  
 Lu XiaoXia 9485  
 Lu Xin 1136, 5075, 5114, 7186  
 Lu XiongBin 11611  
 Lu XueSong 6603  
 Lu YongYue 10340  
 Lu ZhongJian 2065  
 Lu ZhongXian 6600, 6608, 10483, 10570, 11474, 11612  
 Luan, Y. B. 5807  
 Luan YuBao 5807  
 Lubecka, A. 631  
 Lubin, Y. 134  
 Lubischer, J. L. 7107  
 Luca, P. A. de 3155  
 Luca, S. de 7316  
 Lucarotti, C. 362  
 Lucarotti, C. J. 2816, 7488  
 Lucas, É. 1132  
 Lucas, M. P. 9577  
 Lucas, P. 9100  
 Lucchesi, S. 1462, 11555  
 Lucchi, A. 2678, 5777  
 Lucia, R. M. D. 3759  
 Lucia, T. M. C. D. 138, 3759, 4863  
 Lucia, T. M. C. della 2778, 7344  
 Lucin, R. 7783, 9716  
 Luck, R. F. 1668, 9261  
 Luckas, B. 2182, 2449, 3281, 5224, 5256, 8302  
 Lücke, W. 5673  
 Lucking, C. L. 9544  
 Luckock, P. R. 8343  
 Lucksai, A. 3226, 4257  
 Ludlow, A. R. 992  
 Ludwicki, J. K. 9461, 9729  
 Ludwig, J. 8851  
 Ludwig, J. P. 1419  
 Luft, P. A. 6929  
 Luh, H. K. 298, 10154  
 Lui, S. S. 7213  
 Luijckx, T. 6339  
 Luijk, R. 3321  
 Luik, A. 1121, 1847, 2935, 9133  
 Luk, S. C. 8706  
 Luka, H. 730, 9164  
 Lukáš, J. 6685, 11197  
 Lukášová, H. 8263  
 Łukaszewicz-Hussain, A. 4422  
 Lukefahr, M. J. 1704  
 Lukezic, F. L. 10639  
 Lukowiak, A. A. 1280  
 Lüllmann, C. 1038  
 Lum, K. Y. 517, 5625  
 Lum KengYeang 517  
 Lümmer, P. 7538  
 Lunau, S. 2339  
 Lund, J. N. 3695  
 Lundeohn, J. R. 404-405, 7544  
 Lunderstädt, J. 878, 6847  
 Lundgren, E. 7627  
 Lundquist, C. T. 7118  
 Lundsten, K. E. 8161  
 Lundvall, P. 6828  
 Lunz, J. G., III 1063  
 Luo, G. H. 5015  
 Luo, J. C. 2659  
 Luo, L. Y. 3584  
 Luo, L. Z. 9034, 9043  
 Luo, M. H. 3645  
 Luo, Q. H. 6722  
 Luo, Q. R. 6921  
 Luo, R. H. 5423  
 Luo, S. C. 9284  
 Luo, S. G. 1563  
 Luo, W. C. 8546  
 Luo, Y. J. 4561  
 Luo, Y. Q. 3675  
 Luo, Z. J. 4907  
 Luo, Z. Y. 8892  
 Luo GuangHong 5015  
 Luo JinCang 2659  
 Luo LiZhi 9034, 9043  
 Luo LuYi 3584  
 Luo MeiHao 3645  
 Luo QiHao 6722  
 Luo QumRong 6921  
 Luo RenHua 5423  
 Luo ShaoChun 9284  
 Luo ShengGuo 1563  
 Luo WanChun 8546  
 Luo YaoJing 4561  
 Luo YouQing 3675  
 Luo ZhengJun 4907  
 Luo ZhiYi 8892  
 Lupetti, P. 28  
 Lupiani, B. 6223  
 Lúque, E. 4398  
 Luque Z., J. E. 11779  
 Lurie, S. 1929  
 Lushai, G. 3954, 6224  
 Luszniak, M. C. 3400, 9913  
 Lutchter, F. 9240  
 Luterek, R. 11914  
 Luthe, D. S. 5593  
 Lutnicka, H. 10450  
 Lutova, L. A. 11560  
 Lüttiken, A. 2406  
 Lutter, C. 6458  
 Lutton, G. G. 4182  
 Luttrell, R. 820, 10826  
 Luttrell, R. G. 779, 836, 2347, 2753, 6350, 8303, 10845  
 Lutyk, P. 9807, 11913  
 Luu, H. T. 3960  
 Luu VanDieu 1464  
 Luvchiev, V. I. 6853  
 Lux, S. A. 8219  
 Luxton, M. 1860  
 Luz, E. B. da 4590  
 Luz, J. G. 6070  
 Lv, N. 8843  
 Lyal, C. H. C. 10884  
 Lydy, M. J. 7606-7607  
 Lykourassis, D. 8270  
 Lyla, K. R. 10042, 10280  
 Lym, R. G. 956  
 Lynch, A. W. 1481  
 Lynch, L. D. 11393  
 Lynch, R. E. 6573, 11593  
 Lynn, D. E. 2330, 8299  
 Lyon, R. J. 3695  
 Lyons, B. 6161  
 Lyons, E. H. 10345  
 Lyra, J. R. M. 4495, 7549, 11664  
 Lyra Netto, A. M. C. de 646  
 Lythgo, C. 4485  
 Lyytikäinen-Saarenmaa, P. 1832, 10908  
 Ma, C. S. 11652  
 Ma, C. W. 7506  
 Ma, E. B. 4111  
 Ma, G. F. 11717  
 Ma, J. Q. 3593  
 Ma, J. X. 2737  
 Ma, J. Y. 3442  
 Ma, L. H. 10423, 10746  
 Ma, L. J. 11926  
 Ma, L. X. 3154  
 Ma, P. W. K. 3955, 8141  
 Ma, R. Y. 9053  
 Ma, R. Z. 5610  
 Ma, S. 5377  
 Ma, S. E. 667  
 Ma, S. J. 3766  
 Ma, X. T. 11852  
 Ma, X. Y. 3024  
 Ma, Y. H. 2992  
 Ma, Y. Y. 8698  
 Ma, Z. H. 554, 3237  
 Ma, Z. K. 5588  
 Ma, Z. Q. 1505  
 Ma ChangSheng 11652  
 Ma ChengWei 7506  
 Ma EnBo 4111  
 Ma Feng 9358  
 Ma GuFang 11717  
 Ma JianXia 2737  
 Ma JiaQi 3593  
 Ma JingYong 3442  
 Ma LiHua 10423, 10746  
 Ma LongJiang 11926  
 Ma LongXi 3154  
 Ma RunYan 9053  
 Ma Sheng'an 5377  
 Ma ShuE 667  
 Ma ShuJian 3766  
 Ma XinTian 11852  
 Ma XiYing 3024  
 Ma YueHui 2992  
 Ma YuYi 8698  
 Ma ZhanHong 554, 3237  
 Ma ZhanKuan 5588  
 Maagd, R. A. de 323, 7473, 10376  
 Maan Singh 5847, 8821, 9766  
 Maas, J. L. 9993  
 Maas, S. J. 10813  
 Mabbett, T. 3517, 10727  
 Mabelis, A. 3044  
 Mabogunje, B. 10985  
 Mabrouk, A. M. 9633, 10979  
 Mabrouk, S. S. 2472  
 Mabry, T. J. 10426  
 Mabury, S. A. 5534  
 Macaranas, J. 9109  
 MacAskill, G. A. 10926  
 McAuliffe, D. 11243  
 McAuslane, H. 6986  
 McAuslane, H. J. 11705  
 McAvoy, T. J. 9035  
 McBrien, H. L. 663, 6686  
 McBurnie, J. C. 6648  
 McCabe, J. 2920  
 McCabe, T. L. 6135  
 McCaffery, A. R. 4390, 9785



- McCaffrey, J. P. 6439, 10703-10704  
 McCain, B. B. 4457-4458  
 McCall, D. 9645  
 McCalmont, M. 972  
 McCann, I. R. 238  
 McCann, K. 4032  
 McCants, J. 479  
 McCants, J. C. 1421  
 McCaslin, M. H. 593-594  
 McCauley, E. 4011  
 Macchine e Motori Agricoli 1193  
 Maccioni, E. 4307  
 McClain, R. M. 1432  
 McClay, A. 9934  
 McClay, A. S. 10969  
 McClellan, P. W. 3294  
 McClellan, Q. C. 1751  
 McCloskey, W. B. 411  
 McClure, M. S. 4905, 6298  
 MacCollom, G. B. 4505  
 McComb, J. A. 2787  
 McConaughay, K. D. 4620  
 McConnell, J. L. 1827  
 McConnell, L. L. 1468, 2477  
 McConnell, L. L. 5491  
 McConnell, T. 864  
 McCormick, L. H. 904  
 McCown, B. H. 4872  
 McCoy, C. 8590  
 McCoy, C. W. 2323, 2333, 2690  
 McCoy, K. D. 11401  
 McCracken, D. I. 4175, 5031  
 McCracken, S. 3218  
 McCracken, T. 7327  
 McCulloh, K. 6082  
 McCullough, D. G. 900, 6825, 9886, 10870  
 McCutchen, B. F. 11217  
 McCutcheon, G. S. 10843  
 McDaniel, K. L. 469  
 MacDonald, A. C. 1782  
 Macdonald, D. W. 3422  
 McDonald, E. P. 10859  
 Macdonald, H. 6790  
 McDonald, J. R. 158  
 MacDonald, L. 1486  
 McDonald, L. 6514  
 MacDonald, L. M. 3714, 6532  
 Macdonald, O. 1875  
 McDonald, P. T. 851  
 McDonald, R. E. 4947  
 McDonald, R. M. 5985  
 McDonnell, C. J. 6494  
 MacDougall, C. N. 11051  
 MacDougall, K. 6471  
 Macedo, J. F. 946  
 Macedo, N. 5850  
 Macedo, R. L. G. 4795  
 Macêdo Beltrão, N. E. de 1197  
 Maček, J. 2386  
 McElfresh, J. S. 1232, 9056, 9065  
 Maceljski, M. 6410, 9628, 10600  
 McEwen, P. K. 290, 1249, 3132, 5392, 9208  
 McFadden, B. A. 8906  
 McFadyen, R. E. 1914, 7956  
 McFarland, L. 11487  
 McFarlane, M. A. 6737  
 MacFarlane, R. 2896  
 McGarvey, B. D. 6684  
 McGaughey, W. H. 1393, 7500, 8145  
 McGavin, G. C. 5914  
 McGavin, W. J. 4715, 9706  
 McGeoch, M. A. 122, 5683  
 McGhie, T. K. 11788  
 McGill, N. G. 749  
 McGillivray, L. 471  
 McGinnis, W. 9106  
 McGovern, T. P. 4764  
 MacGowan, I. 5890  
 McGraw, H. F. 2059  
 MacGregor, M. A. 3353  
 MacGregor, R. 2144, 6843  
 McGriff, D. E. 10839  
 McGuire, M. R. 2345, 2542, 6563  
 McGuire, R. G. 1930  
 Machado, M. A. 4737  
 Machado, B. P. 5857  
 Machado Benavides, P. 5857  
 Machala, M. 4429  
 McHenry, J. Z. 5080  
 Macías-Sámano, J. E. 6911  
 Maciejewski, K. H. 9012-9013  
 Maciel-Zambolim, E. 1612  
 Macins, A. 2069, 6098  
 McIntosh, A. H. 357, 7479, 11094, 11346  
 McIntosh, R. L. 6909  
 McIntyre, C. L. 3437  
 McIntyre, N. E. 10122  
 McIver, J. D. 4120  
 Mack, R. E. 10741  
 Mack, T. P. 2592  
 Mackauer, M. 4156, 6276, 7035, 8350, 10153, 11145  
 Mackay, A. I. 1241  
 Mackay, D. 3280, 3374, 9480, 9508  
 Mackay, D. A. 3164  
 McKay, H. V. 7617, 8590  
 Mackay, N. 2473  
 Mackay, P. A. 8041  
 Mackay, R. M. 337  
 Mackay, W. P. 3096  
 Mackay, W. P. 4114  
 McKelvey, D. 9403  
 McKenney, C. L., Jr. 3353  
 McKenney, D. 6790  
 Mackenzie, A. 8563, 8673  
 McKenzie, C. 4444  
 McKenzie, C. L. 433  
 Mackey, B. G. 2765  
 McKay, D. 1802, 3705, 8045, 9219  
 McKibben, G. H. 139  
 Mackiewicz, D. de 656, 10639  
 McKinlay, R. 2611, 8575  
 McKinlay, R. D. 732  
 McKinlay, R. G. 4616, 4618, 5698, 5702  
 McKinlay, R. G. 9803  
 McKinlay, R. G. 10621  
 McKinley-McKee, J. S. 2040  
 McKinnell, F. H. 2787  
 Mackintosh, J. A. 79, 9218  
 Mackness, B. 2439  
 Mackness, M. I. 2439  
 McKone, M. J. 1553, 5279  
 MacLachlan, J. 6984  
 McLane, W. 9377  
 McLaren, G. F. 1634, 4702  
 MacLauchlan, A. 9109  
 MacLauchlan, L. E. 6914  
 MacLauchlin, A. 7632  
 MacLaughlin, J. L. 5073  
 MacLaughlin, J. M. 3691  
 MacLaughlin, J. R. 775  
 MacLaughlin, M. 9819  
 McLaurin, W. J. 2582  
 MacLean, D. A. 11909-11910  
 MacLean, M. A. 1839  
 MacLean, S. 1678  
 MacLelland, J. 11487  
 MacLennan, L. 1975  
 MacLeod, A. 3054, 4304, 9269  
 McManus, M. L. 6313, 6326, 8420, 8871  
 McMichael, M. 7143  
 McMillan, L. P. 2602  
 McMillin, J. D. 2805, 8877, 9874  
 McMullen, M. D. 570, 1520  
 McMurry, C. S. 2447  
 McMurtry, J. A. 298  
 Macnab, A. M. 7363  
 McNair, C. 6927-6928  
 McNall, R. J. 1280  
 MacNeill, C. D. 8026  
 McNeill, M. R. 292, 1555  
 McNellis, J. M. 8959  
 McNew, R. W. 159, 831, 4834, 4841, 11557  
 MacNichol, A. Z. 251  
 McNicol, J. W. 6653  
 MacNicol, A. D. 1435, 3774  
 McNiel, R. E. 928  
 McNulty, E. W. 6230  
 McNutt, R. P. 3373  
 Macours, N. 3219  
 McPherson, B. A. 7173, 7562  
 McPherson, P. S. 3286  
 McPherson, R. M. 802, 848, 2582, 4584, 10289, 10819  
 McPherson, R. S. 2463  
 McQuaid, B. 3073  
 McQuaid, B. F. 1475  
 McQualter, R. B. 11788  
 McQuate, G. T. 7630, 8799  
 McQuillan, P. B. 1774, 1837  
 McRae, B. H. 8905  
 MacRae, E. A. 994  
 Macrae, I. V. 1148  
 McRoberts, N. 732, 4288  
 McTainsh, G. H. 1481  
 Madan, V. K. 4594  
 Madan, Y. P. 5847, 8821, 9766  
 Madanlar, N. 2907, 11687  
 Maddison, D. R. 2975, 7034  
 Maddox, J. V. 1291, 1305, 2334, 6313, 8420  
 Maddrell, S. H. P. 2047, 3914  
 Madec, L. 312, 8148  
 Madeira, J. A. 2122  
 Mademba-Sy, F. 178  
 Maderspacher, F. 3000, 9104  
 Madhavi, G. 4090  
 Madhulika Srivastava 9621  
 Madhumathi, T. 5835  
 Madhuri Datta 6305, 10313  
 Madigosky, S. R. 5073  
 Madkour, M. H. 10456  
 Madramootoo, C. A. 6514  
 Madsen, A. D. 1617  
 Madueño, E. 3949  
 Madyastha, K. M. 3743  
 Maeda, C. 11745  
 Maeda, S. 3216, 3931, 7440, 9303  
 Maeda, T. 1879, 4132, 4261  
 Maehara, H. 4553  
 Maekawa, H. 3908  
 Maekawa, K. 1092, 10101  
 Maekawa, M. 935, 4298, 7649  
 Maelicke, A. 2974  
 Maelzer, D. A. 8231  
 Maes, D. 8161  
 Maes, J. M. 7277  
 Maes, K. V. N. 1015  
 Maestrini, C. 3667  
 Maetô, K. 11180  
 Mafrá-Neto, A. 4807  
 Magalhães, B. P. 7467  
 Magaña-Magaña, J. E. 10794  
 Magara, Y. 496, 3146  
 Mage, D. T. 6494  
 Magis, N. 10181  
 Magliocco, A. 6481  
 Magnaghi, S. 7579  
 Magnano, L. 9005  
 Magnoler, A. 10867, 10869  
 Magnusson, W. E. 7238  
 Magrath, P. A. 1941  
 Magrini, E. A. 5654  
 Magura, T. 10852  
 Mah, Y. I. 7917  
 Mah Youngll 7917  
 Mahadevan, N. R. 767, 5368, 10336, 11762  
 Mahadevu, P. 944, 6668  
 Mahajan, A. G. 2789  
 Mahajan, R. 9435  
 Mahajan, V. 5729, 7812  
 Mahalakshmi, R. 5301, 5624  
 Mahalya, J. L. 26  
 Mahamadou, C. I. 1530  
 Mahapatra, L. N. 1746  
 Mahapatra, S. S. 1692, 1746  
 Mahapatro, G. K. 2556, 3308, 9314  
 Maharajh, B. 5321  
 Mahaut, T. 4467  
 Mahavir Gupta 8808  
 Mahbub Hasan 9288  
 Mahdy, F. 8598  
 Maheshkumar Vage 2290  
 Maheshwari, H. K. 6979  
 Maheswar, L. B. 8390  
 Maheswari, T. U. 10691  
 Mahgoub, H. A. 1619  
 Mahillon, J. 336  
 Mahipal, S. K. 3327  
 Mahmood, K. 7483  
 Mahmood-Ul-Hassan 2746  
 Mahuku, G. S. 9656  
 Mahunka, S. 10001  
 Mahunka-Papp, L. 10001  
 Mai, V. 579  
 Maia, A. H. N. 10396  
 Maia, J. D. G. 2525  
 Maia, V. C. 8007  
 Maia de Castro, E. da 11623  
 Maibêche-Coisné, M. 1042  
 Maibêche-Coisne, M. 9113  
 Maienfisch, P. 4367, 6418, 6423  
 Maier, C. T. 673, 4692  
 Maier, D. E. 2880, 11992  
 Maier, E. A. 8319  
 Maier, K. J. 3370  
 Mailleux, A. C. 11136  
 Mailloux, G. 10661  
 Mairdondal, J. H. 5985  
 Maines, R. 4459, 4681  
 Maini, S. 7669, 8532  
 Mainolfi, P. 5484  
 Mair, J. 8356  
 Maisonhaute, C. 7359  
 Maistrello, L. 8216  
 Maisuria, I. M. 5867  
 Maiti, B. 4747, 7546, 10682  
 Maity, B. K. 11996  
 Maity, D. K. 1180  
 Maiulini, C. 5731  
 Maixner, M. 690-691, 1663, 2679, 7782  
 Majak, W. 1034  
 Majchrzak, B. 634  
 Majerus, M. 5116  
 Majerus, M. E. N. 4165, 4229, 4242, 5191, 6653  
 Majerus, T. 5116  
 Majerus, T. M. O. 4165, 4229, 4242  
 Majewski, M. S. 4483  
 Majima, K. 9303  
 Majumdar, S. K. 7556  
 Majumder, B. I. 3298  
 Majumder, S. K. 5068  
 Makady, M. 1245  
 Makarov, K. V. 8039  
 Makee, H. 7712, 11111  
 Makela, M. E. 10201  
 Makhmoor, H. D. 3587, 8800  
 Maki, T. 1869, 4079  
 Makihara, H. 11180  
 Makkouk, M. M. 1569, 2586, 8680  
 Makmur, L. 2964  
 Makranczy, G. 7774, 10214  
 Maksimov, R. 10909  
 Maksimov, S. A. 6892  
 Malacrida, E. R. 3006, 3953  
 Malagnini, V. 701, 10668  
 Malaguido, A. B. 4771-4772, 11778  
 Malakar, R. 8691  
 Malakhanov, Yu. A. 9379  
 Malathi, V. G. 3240  
 Malato, S. 3375, 4317  
 Malausa, J. C. 10370  
 Malavas, A. 5814  
 Malavasi, J. 702  
 Malavika Chaudhary 7964  
 Malcolm, H. M. 4334  
 Malczewska, M. 5696  
 Maldonado, M. I. 3375, 4317  
 Maldonado, S. N. 11293  
 Maleck, K. 11412  
 Malgwi, A. M. 6578  
 Malheiros, M. G. 5059  
 Malherbe, M. C. 6153, 9230  
 Maiik, K. 4637  
 Malik, N. N. 11530  
 Malik, V. S. 5662  
 Malik, Y. P. 2709, 10467, 10706  
 Malinowska, A. 9876

- Malinowski, H. 3249, 5398, 11863  
 Maliński, E. 8474  
 Malkiewicz, A. 10190  
 Mallapur, C. P. 5605, 6579, 9131, 9756  
 Mallet, J. 11083  
 Mallett, K. I. 6792  
 Malli, H. 4122  
 Mallick, K. 7626  
 Mallick, N. 2785  
 Mallick, S. C. 7688  
 Mallik, B. 7755-7756, 7920  
 Mallikarjuna, B. 4184  
 Malloch, D. 10242  
 Malloch, G. 91, 1600  
 Mallory, E. B. 6648  
 Malo, A. R. 4233  
 Malo, D. 1513  
 Malone, B. 1450  
 Malone, F. 6077  
 Malone, S. M. 10530  
 Malosse, C. 762, 1833, 9076  
 Malsam, O. 8446  
 Malschi, D. 3412  
 Maltais, P. 11656  
 Maltby, L. 11519  
 Maluf, W. R. 2629, 7302, 11700  
 Malvar, R. A. 561, 1519, 3432, 11592, 11599, 11602  
 Malvar, T. 4391, 10783  
 Malvuga, N. G. 2205  
 Mamadou, A. 9216  
 Mameli, M. 3921  
 Mammooty, K. P. 8944  
 Mamonov, E. V. 612, 1864  
 Mamontova, V. A. 5210  
 Mamta Singh 2766  
 Mamuris, Z. 1187  
 Manachini, B. 7671  
 Manager Singh 2731, 6752  
 Manasherob, R. 7436  
 Manassieva, E. P. 6194  
 Mancao, S. 1548  
 Mancin, G. R. 4608, 4648  
 Mancini, M. 9968  
 Manczak, M. 528  
 Mandakini Padol 3305  
 Mandal, B. 3240  
 Mandal, B. K. 7420  
 Mandal, S. K. 1180, 9188, 11868  
 Mandal, S. M. A. 1567, 6629  
 Mandaokar, A. 1300, 2422  
 Mandaokar, A. D. 4249, 5724  
 Mandloi, K. C. 7858  
 Mando, A. 7412  
 Mandrin, J. F. 3571  
 Mandrioli, M. 8121  
 Manetti, P. L. 10046  
 Mang, K. Q. 9698  
 Mang KeQiang 9698  
 Mangali, T. 11792  
 Mangan, F. 9672  
 Mangan, J. 11411  
 Mangan, M. S. 11411  
 Mangan, R. L. 974, 1931  
 Mangel, M. 204, 2941, 11108  
 Mangini, A. C. 1827  
 Manglitz, G. R. 3820  
 Mangoendihardjo, S. 9404  
 Mangoendihardjo, S. 10349  
 Mani, C. 2194, 4312  
 Mani, M. 2691, 2696, 5722, 5809, 7757, 7807, 10266, 10675, 10684, 10692  
 Manian, R. 2715  
 Maniania, N. K. 4218, 4598, 9330, 9575  
 Maniara, G. 3134  
 Manicardi, G. C. 8121, 9108  
 Maniglia, G. 7409  
 Manikandan, P. 4350  
 Maninder Shenhmar 741, 5237, 5294, 5969  
 Manino, A. 1585  
 Manisegaran, S. 5627  
 Manisha Kale 6495  
 Manisha Rajput 10387  
 Manisha Rawat 467  
 Manjari Mohan 7121  
 Manju Singh 4972  
 Manjul, U. S. 6757  
 Manjula, K. 10342  
 Manjunath, D. 2677  
 Manjunatha, M. 9274  
 Manjunatha, S. 8770  
 Mankin, R. W. 8314  
 Mankowski, M. E. 6161  
 Manktelow, D. 2222  
 Manley-Harris, M. 6079  
 Mann, D. D. 11993, 11998  
 Mann, H. S. 2749  
 Mann, R. S. 10105  
 Manners, G. D. 966  
 Mannervik, M. 9032  
 Manninen, A. M. 1838  
 Manning, G. 7104  
 Manoel Neto, F. 8812  
 Manohar, L. 4468-4469  
 Manoj Kumar 2632, 10880  
 Manojlović, B. 967, 4605, 8965  
 Manor, G. 242  
 Manousakis, A. 2469  
 Mansingh, A. 7638  
 Manso, F. 3967, 8219  
 Mansoor, D. 11641  
 Mansour, A. 3238  
 Mansour, F. 11585  
 Mansour, M. 9413  
 Mantala, J. P. 4956  
 Mantecón, J. D. 10491  
 Mantle, D. 3314, 4382, 9428  
 Mantovani, B. H. M. 11230  
 Mantovani, E. C. 11230  
 Mantur, S. M. 9915  
 Mantzouridis, T. D. 5107, 10100  
 Manunza, B. 401, 1394  
 Manyasa, E. 6577  
 Manyś, P. 545  
 Manzaneda, A. 3986  
 Manzar, A. 3629  
 Manzato, A. J. 7527  
 Mao, L. Q. 11808  
 Mao, R. Q. 8645  
 Mao, Y. F. 3975, 4878  
 Mao LiQun 11808  
 Mao RunQian 8645  
 Mao YuFeng 3975, 4878  
 Mapes, C. C. 8969  
 Maqbool, S. B. 5634  
 Maqbool, U. 5240, 5242  
 Maqueda, C. 1476, 11444  
 Maquieira, A. 11210  
 Maracajá, P. B. 8496  
 Marais, P. 452  
 Maran, S. P. M. 7103  
 Marani, A. 9665  
 Maranz, S. J. 4574  
 Maraun, M. 10126  
 Marc, P. 3575, 9262  
 Marcadé, I. 5111, 11360  
 Marciano, D. A. de 7482  
 Marciano A., J. 7482  
 Marcé, R. M. 223, 235, 1170, 7294  
 Marcel, V. 2042  
 Marchant, J. A. 1606  
 Marchay, L. 2340  
 Marchetti, L. 6824  
 Marchetti, M. A. 10201  
 Marchini, D. 6446  
 Marchini, L. C. 8340  
 Marčić, D. 443  
 Marco, M. P. 6093, 8304-8306  
 Marco, V. 1385, 2965, 8312, 11478  
 Marçon, P. 10417  
 Marçon, P. C. R. G. 8130, 8497  
 Marcos-García, A. 1101  
 Marcos-García, M. A. 1219  
 Marcu, M. 10653  
 Marcu, O. 10088  
 Marcus, A. 9210  
 Marcuzzi, G. 10025  
 Marculyn, P. 11298  
 Marec, F. 7174  
 Maredia, K. M. 2157  
 Mareggiani, G. 7941  
 Marek, J. 6936  
 Marescalchi, O. 3005  
 Maret, M. P. 159, 4841, 10774-10775, 11823  
 Margaix, C. 4018  
 Margalith, Y. 7436  
 Margaritopoulos, J. T. 1187  
 Margolies, D. 2511  
 Margolies, D. C. 4660  
 Margolis, L. 1149  
 Margosan, D. 3532  
 Marheineke, K. 5065  
 María, E. I. 5707  
 Mariage, Q. 5531  
 Mariani, R. 8638  
 Mariau, D. 4765, 6742, 7998, 11781  
 Maribashetty, V. G. 3932, 7424, 8404  
 Marie, F. 718  
 Marimuthu, S. 1276, 4217  
 Marín, M. 4926  
 Marinho, C. G. S. 4863  
 Marini, M. 10241  
 Marino, C. E. B. 4504  
 Marino, P. 6191  
 Marino, P. C. 7679  
 Marioni, F. 3006  
 Marina, N. 5758  
 Marion-Poll, F. 10081  
 Markakis, G. 4172, 6320  
 Markalas, S. 7912  
 Markevich, A. 3149  
 Markham, J. H. 1804  
 Markham, P. G. 620, 640, 3489, 3534, 9639  
 Markham, R. H. 1947, 2791, 4540, 5980, 9275, 9974  
 Markin, G. P. 7968  
 Markkula, I. 3265  
 Markó, V. 4674, 8744, 8753  
 Markov, V. A. 11148  
 Markova, E. 2597  
 Markova, E. P. 6853  
 Markow, T. A. 6953  
 Marks, R. J. 157  
 Markus, J. 11770  
 Markwick, N. P. 2363, 4273, 5080  
 Marley, P. S. 6578, 8640  
 Marmaras, V. J. 8082  
 Marohasy, J. 945  
 Marois, J. J. 9703  
 Maroni, M. 7989, 10441  
 Marouelli, W. A. 236-237  
 Marques, N. 4179  
 Márquez, M. E. 8428  
 Marquis, F. 3522  
 Marquis, R. J. 5903, 8854  
 Marra, J. L. 3676  
 Marra, M. C. 786, 6648  
 Marris, G. C. 11431  
 Marro, J. P. 3591  
 Marsden, D. 838  
 Marsella-Herrick, P. 8141  
 Marsello, M. 4685  
 Marsh, P. M. 11, 14, 9007-9008  
 Marsh, T. L. 615  
 Marshall, A. 1083  
 Marshall, A. T. 1173, 5268, 9075, 10070, 10076  
 Marshall, D. 4246  
 Marshall, D. C. 8294  
 Marshall, D. J. 1909  
 Marshall, E. J. P. 1499, 6174  
 Marshall, J. R. 2443  
 Marshall, R. S. 469  
 Marshall, V. G. 9897, 9899  
 Marsili, L. 470, 7600  
 Martel, J. 4940  
 Martelli, G. P. 11782  
 Martens, D. A. 503  
 Martens, J. W. M. 6343  
 Martens, S. N. 7951  
 Marth, P. 11525  
 Martignoni, M. E. 8503  
 Martikainen, E. 9453, 9493  
 Martikainen, E. A. T. 9497  
 Martín, A. 5584  
 Martin, A. P. 5335, 8929  
 Martín, B. 6368-6369, 8221, 8728  
 Martin, B. 8714  
 Martin, C. 7563, 10628  
 Martin, H. C. 6610  
 Martin, J. 8252  
 Martin, J. B. 2569  
 Martin, J. C. 7902  
 Martin, J. M. 5073  
 Martin, J. R. 9138  
 Martin, J. S. 4328  
 Martin, K. 5997  
 Martín, L. M. 5584  
 Martin, M. H. 1770  
 Martín, M. M. 4372  
 Martin, M. M. 3876  
 Martin, N. A. 7930  
 Martín, P. 4868, 5570, 5794  
 Martin, P. 6039  
 Martin, P. A. 1411  
 Martin, P. A. W. 2365, 3221-3222  
 Martin, P. de 4060  
 Martin, P. J. 3610  
 Martin, S. 300, 2180  
 Martin, S. H. 10427  
 Martin, S. J. 6266, 11307  
 Martin, T. J. 1497  
 Martin-Bouyer, M. 11539  
 Martín-Esteban, A. 8319  
 Martín-Piera, F. 8003  
 Martín Suárez, R. 5784  
 Martinelli, L. A. 7238  
 Martínez, A. 3260  
 Martínez, A. J. 5167  
 Martínez, A. M. 9562  
 Martínez, A. N. 5905  
 Martínez, D. E. 505  
 Martínez, E. 3342  
 Martínez, F. 10256  
 Martínez, G. 10915  
 Martínez, G. A. 11803  
 Martínez, M. 6017  
 Martínez, M. A. 5555, 10498  
 Martínez, M. de los A. 7066, 7854  
 Martínez, M. E. 5216  
 Martínez, M. H. 7681  
 Martínez, M. L. 11375  
 Martínez, N. D. 7690  
 Martínez, S. 897  
 Martínez, S. S. 5430  
 Martínez-Carrillo, J. L. 437, 9542  
 Martínez Carrillo, J. L. 10359  
 Martínez del Pozo, A. 10353  
 Martínez-Gallardo, N. A. 6083  
 Martínez García, A. 10794  
 Martínez-Gil, A. F. 1283  
 Martínez-López, F. 8540, 9496  
 Martínez-Ramírez, A. C. 9334  
 Martínez-Ruiz, A. 10353  
 Martínez-Toledo, M. V. 9484  
 Martínez-Toledo, M. V. 2399  
 Martínez-Torres, D. 3312  
 Martini, G. 9664, 10728  
 Martini, M. 10668  
 Martinková, Z. 8615  
 Martins, A. F. 6227  
 Martins, J. H. 6977  
 Martins, R. P. 946  
 Martins, U. R. 6015  
 Martius, C. 2284, 8388  
 Marttila, O. 7236  
 Marturano, R. 9837, 11889  
 Marty, J. L. 2193, 3124  
 Marucci, P. E. 4888  
 Marullo, R. 1352, 3831, 4912, 5787, 6008, 7776  
 Maruniak, J. 8421  
 Maruniak, J. E. 1304  
 Maruyama, M. 4562, 10564  
 Maruyama, S. 3333  
 Maruyama, T. 8707  
 Maruyama, W. 2548  
 Marvaldi, A. E. 2275, 5046, 6009, 11123  
 Marwan Kharboulit 4838  
 Maryana, N. 11284  
 Maryati, M. 5090  
 Marzachi, C. 2834  
 Marzagão, M. R. 8888  
 Marzin, D. 493



- Marzouk, I. A. 10942  
 Masaki, M. 2018, 2025  
 Masaki, S. 3015, 6169  
 Mašán, P. 3835  
 Masarrat Haseeb 5361, 5803  
 Masawe, P. A. L. 5996  
 Mascarenhas, R. N. 2426  
 Mascarenhas, V. 435  
 Mascarenhas, V. J. 828, 849, 1712, 10755  
 Maschwitz, U. 2962, 3037, 4118, 6002, 9926  
 Masenga, V. 3523  
 Maser, E. 9389  
 Masetti, M. 2979, 3877  
 Mashaya, N. 11991  
 Mashhour, A. K. 9489  
 Masi, G. 8774  
 Masika, Y. 4519  
 Masiuk, Yu. A. 8700  
 Masiunas, J. B. 3256  
 Maslanka, C. K. 3373  
 Masnyk, M. 3745  
 Mason, C. E. 8130  
 Mason, G. 7881  
 Mason, J. M. 195-196, 8704  
 Mason, J. R. 4411  
 Mason, K. 942  
 Mason, P. L. 7142  
 Mason, R. R. 7903  
 Masqué, N. 235, 7294  
 Mass, J. L. 1652  
 Massa, B. 7798, 7840  
 Massó, E. 1666  
 Masso, E. 3444  
 Masson, É. 11580  
 Masson, L. 4258, 4391, 5634, 7473, 11413  
 Massone, H. E. 505  
 Massonié, G. 1644  
 Massua, J. 7860  
 Masters, G. J. 11969  
 Mastro, V. C. 673, 2771, 8203, 9377, 10065  
 Masud, S. Z. 3603, 11983  
 Masuda, T. 6664, 8701  
 Masuhara, M. 1072  
 Masum Ahmad 4143  
 Masumoto, M. 2172, 6855  
 Masumoto, T. 11142  
 Masunaga, K. 6014  
 Mata, R. 4499  
 Matalin, A. V. 7220  
 Matalin, V. 5131  
 Matano, O. 3148  
 Mateeva, A. 4593, 4612  
 Materazzi, A. 2678  
 Mat'ha, V. 4211  
 Matha, V. 7100  
 Mathai, S. 9307  
 Mathai, S. 5373  
 Mathavan, S. 1086, 4191, 11095  
 Máthé, I. 5560  
 Mathé, I. 8938  
 Mathelin, J. 11093  
 Mather, J. G. 2145, 2244  
 Matheson, T. 2927  
 Mathew, G. 2767, 4937  
 Mathew, M. J. 4933, 7940, 8947, 9249, 9308, 10948  
 Mathews, M. C. 7856  
 Mathieu, F. 762  
 Mathieu-Nolf, M. 6466  
 Mathur, A. 9757-9758  
 Mathur, A. P. 3982  
 Mathur, B. 9427  
 Mathur, J. P. 3982  
 Mathur, N. M. 7734, 7760  
 Mathur, P. K. 8847  
 Mathur, S. 3053  
 Mathur, S. K. 308  
 Mathys, D. 5039  
 Matías Hernández, D. M. 376  
 Matile-Ferrero, D. 7265, 8016  
 Matioli, A. L. 5715  
 Matis, G. 6678  
 Matis, J. H. 6052  
 Matishov, G. G. 7633  
 Matlosh, I. 11642  
 Matoba, Y. 8547  
 Matok, H. 8064  
 Matoso, M. J. 7502  
 Matrangolo, W. J. R. 4728  
 Matser, A. M. 502  
 Matsuda, I. 1872, 6658  
 Matsuda, K. 2435, 8553, 8966  
 Matsuda, M. 1202  
 Matsui, M. 4073, 4646  
 Matsui, T. 4208, 11610  
 Matsumoto, K. 1120, 1807, 6165  
 Matsumoto, S. 3931  
 Matsumoto, T. 1092, 1257, 3230, 7478, 8488, 10101  
 Matsumoto, Y. 8966  
 Matsumura, F. 5508  
 Matsuo, M. 8547  
 Matsuoaka, H. 5320, 8519, 11318  
 Matsuoaka, I. 2101  
 Matsushita, K. 356  
 Matsuyama, S. 3904  
 Matsuzaki, M. 3454  
 Mattanovich, J. 8307, 11924  
 Mattedi, L. 7783, 9716  
 Matten, S. R. 11463  
 Matter, J. M. 2447  
 Matthews, B. 6105  
 Matthews, E. G. 5024  
 Matthews, G. 7641  
 Matthews, G. A. 195-196, 4097, 4802, 8704, 11244  
 Matthews, G. B. 2398  
 Matthews, I. M. 4714  
 Matthews, K. 6105  
 Matthews, M. 1163  
 Matthews, R. W. 11313  
 Matthews, W. A. 4067  
 Matthiessen, J. N. 412  
 Matthiessen, P. 4487  
 Matthysen, E. 2020, 8120  
 Mattice, J. D. 6595-6596  
 Mattioda, H. 5774  
 Mattock, S. 4321  
 Mattson, W. F. 6825, 8913, 8987  
 Matuo, T. 239, 7803  
 Mauchamp, B. 7642, 9076  
 Mauchline, D. 9074  
 Maur, M. C. 487  
 Maugeri, V. 8785  
 Maulden, K. A. 4910  
 Mauléon, H. 2340  
 Maund, S. 2473  
 Maund, S. J. 3354, 3366  
 Maunsbach, A. B. 1039  
 Maupin, J. L. 4170  
 Maurer, M. 1364  
 Maurya, K. R. 5332  
 Mavragani-Tsipidou, P. 425  
 Mavridou, A. 338  
 Maxwell, D. P. 9663, 11689  
 Maxwell, M. R. 3074  
 Mayer, A. 9390  
 Mayer, D. F. 6621  
 Mayer, K. M. 2996  
 Mayer, M. S. 7207  
 Mayer, R. T. 2415, 10624  
 Mayhew, J. E. 2893  
 Mayhew, P. J. 5318, 9279  
 Maynard, D. F. 5461  
 Maynard, R. A., III 2491  
 Mayo, M. A. 4715  
 Mayo, Z. B. 5607  
 Maywald, G. F. 8301  
 Mazet, R. 11223  
 Mazi, V. 2044  
 Mazi, V. E. 1029  
 Mazier, M. 1345  
 Mazih, A. 7897  
 Mazomenos, B. E. 8811  
 Mazomenos-Pantazi, A. 8811  
 Mazur, S. 1830  
 Mazurkiewicz, A. 10188  
 Mazza, C. A. 7700  
 Mazzi, F. 5479  
 Mazzini, M. 6033  
 Mazzon, L. 11879  
 Mbata, G. N. 3897, 7206  
 Mberek, R. S. 5437  
 Mead-Briggs, M. 6939  
 Meade, T. 2309, 11557  
 Meador, J. P. 10478  
 Meadow, R. 3501, 8432, 8445, 8703  
 Meagher, R. L., Jr. 5472, 5883, 6758, 10311  
 Meakin, P. 9749  
 Meallier, P. 410  
 Meats, A. 5166, 10461  
 Mebrahtu, T. 605  
 Medal, J. C. 4944  
 Mededelingen - Faculteit Landbouwkundige en Toegepaste Biologische Wetenschappen, Universiteit Gent 3796, 5994  
 Medeiros, A. G. de B. 1781  
 Medeiros, M. A. de 3470, 6661  
 Medeiros, M. B. de 3106  
 Medeiros, R. B. 3243  
 Medeiros, R. S. de 5057  
 Medford, J. I. 9912  
 Mediavilla, G. 1784  
 Medina, C. D. R. 4296  
 Medina, D. 5233, 11527  
 Medrano-Roldán, H. 9320  
 Medwith, R. E. 7232  
 Meek, M. E. 3274  
 Meeker, J. R. 1771, 9827  
 Meekes, E. 7460  
 Meel, R. van 7873  
 Meena Haribal 11958  
 Meena Kataria 3348  
 Meena Narasimhan 5453  
 Meenakshi, V. 3334-3335, 3349, 7594  
 Meenakshi Sundaram 9421  
 Meenakshisundaram, K. S. 3883  
 Meenu Srivastav 11947  
 Meer, L. van der 10918  
 Meer, M. M. M. van 3182  
 Megevand, B. 5302  
 Megharaj, M. 11535  
 Meglič, V. 5679  
 Mehmetoglu, R. 6060  
 Mehrotra, K. N. 9416, 9621  
 Mehrotra, N. K. 4470, 7826  
 Mehta, A. D. 4383  
 Mehta, K. G. 4464, 4564  
 Mehta, P. K. 1574, 9616, 10586  
 Mehta, S. 1886  
 Mei, L. Z. 7248  
 Mei, M. 6201, 11301  
 Mei LiuZhu 7248  
 Meidel, N. 459  
 Meier, C. 165  
 Meier, F. 6794  
 Meier, R. 11034  
 Meier, U. 3740  
 Meij, J. van der 10918  
 Meijer, J. 9376  
 Meikle, W. G. 5980, 9275, 9974  
 Meillour, P. N. L. 9100  
 Meinert, G. 2362  
 Meinke, L. J. 5462, 6443, 8636, 10417  
 Meinwald, J. 78, 2958, 4504  
 Meiracker, R. A. F. van den 9267  
 Meire, V. I. 11500  
 Meise, T. 7444  
 Meisenbacher, C. 9814  
 Meister, M. 10073  
 Mejia, O. I. 10562, 11613, 11616  
 Mejias, A. 4035, 6637  
 Meke, G. S. 6860  
 Mekonnen, Y. 468  
 Melancon, M. J. 473, 3352, 7599, 11495  
 Melati, M. R. 11968  
 Melbourne, B. A. 11628  
 Melcher, H. L. 11170  
 Melchinger, A. E. 187, 1515, 1517-1518, 2529, 2535, 3436, 11591  
 Melckebeke, J. van 10626  
 Meled, M. 3165  
 Meleshko, N. I. 9359  
 Melevoij, L. 4318  
 Mead-Briggs, M. 6939  
 Melia, A. 8265  
 Melika, G. 8867, 10028  
 Melillo, J. 8914  
 Melis, M. 6717  
 Melk, J. P. 11287  
 Meiler, M. 439  
 Mellini, E. 5261  
 Mello, C. 3947  
 Mello, R. P. de 8772  
 Mellon, F. A. 2074  
 Melo, A. B. P. de 4970  
 Melo, E. D. 4728  
 Melo, G. A. R. 9007  
 Melo, R. 4024, 10284  
 Melo Trovão, D. M. de 6413  
 Melton, B. A. 6623  
 Melzer, M. J. 339  
 Memmott, J. 7958  
 Men, U. B. 1681-1682, 5362, 5829, 10708-10709, 10946  
 Mena, J. 5685  
 Menalled, F. D. 7679, 10549  
 Menassria, M. R. 3325  
 Menassieu, P. 1823  
 Mendel, Z. 1824  
 Mendelson, Z. 6455  
 Mendes, M. C. 9603  
 Mendes Acácio-Bigi, M. F. 2723  
 Méndez, A. 11779  
 Mendez, C. 8531  
 Mendez, V. 7044  
 Mendoza, P. 2443  
 Mendonça, G. A. 2285  
 Mendoza, A. H. de 4758, 8793  
 Mendoza, R. 10855-10856  
 Mendoza-Alvarado, L. 6480  
 Menendez, M. 2441  
 Menesatti, P. 2211  
 Menezes, A. de O., Jr. 4588  
 Menezes, E. 4158, 5473  
 Menezes, M. L. 2177, 9433  
 Meng, F. X. 11601  
 Meng, Q. L. 8626, 9242  
 Meng, X. D. 5704  
 Meng, X. J. 7158  
 Meng, X. L. 4235, 9315  
 Meng, X. M. 9698  
 Meng, X. Z. 5566  
 Meng, Z. Q. 5383  
 Meng FanXiang 11601  
 Meng QingLei 8626, 9242  
 Meng XiangJun 7158  
 Meng XianZuo 5566  
 Meng XiaoLin 9315  
 Meng Xiaolin 4235  
 Meng XiouMei 9698  
 Meng XueDuo 5704  
 Mengod-Puerta, C. 8561  
 Menken, S. B. J. 9015  
 Menn, J. J. 4991  
 Mennan, H. 3405  
 Mennella, G. 3525, 3935  
 Mensah, R. 1745  
 Mensah, R. K. 7859  
 Mentink, G. H. 2407  
 Meola, R. W. 11544  
 Meqdam, M. M. 7437  
 Mercader, J. V. 6235-6236  
 Mercadier, G. 4205, 5859, 7721  
 Mercado, I. 6006  
 Mercer, M. J. 363  
 Merchant, J. A. 2465  
 Mercier, J. L. 11273  
 Merçot, H. 6320  
 Merdaci, K. 9220  
 Meredith, J. 2069, 5063, 6098  
 Meredith, J. A. 9094  
 Meredith, W. R., Jr. 776  
 Meriç, S. 510  
 Merits, A. 9348-9349  
 Merivee, E. 1121, 2935, 9133  
 Merle, P. D. 7194, 8874  
 Merle, P. du 11223  
 Merrill, L. 8848  
 Merriman, P. R. 11710  
 Merriott, D. J. 2981  
 Merriott, M. E. 7127  
 Merry, J. 3131  
 Mertens, P. P. C. 9301, 10326  
 Merwe, L. van der 1164  
 Merz, B. 2  
 Merzendorfer, H. 11048

- Mescher, M. C. 4151  
 Mesén, J. F. 10888  
 Mesfin, T. 6565  
 Meshkova, V. L. 6796-6797, 6801  
 Meshram, P. B. 9833  
 Mesquita, A. L. M. 4763  
 Messa, N. C. 10562, 11613  
 Messchendorp, L. 542, 4997  
 Messéan, A. 9374, 9749  
 Messelmani, B. 1243  
 Messer, C. 6078  
 Messias, C. L. 4226  
 Messika, Y. 5710  
 Messina, F. J. 3033  
 Messing, R. H. 1242, 6724, 11299  
 Mestdag, I. 1439  
 Mészáros, Z. 4674  
 Métayer, M. le 731  
 Metcalf, R. L. 590  
 Metcalfe, C. 2454, 4488  
 Metcalfe, T. 2454, 4488  
 Metge, K. 1451  
 Metheniti, A. 8082  
 Methenitou, G. 5250  
 Methfessel, C. 2974  
 Metleuski, J. 11545  
 Métraux, J. P. 6673  
 Metwally, S. A. G. 10587  
 Metz, T. D. 6662  
 Meulemeester, P. 6988-6989  
 Meulenbelt, J. 2458  
 Meunier, L. 8045  
 Meurrens, F. 1650  
 Meurs, C. 319  
 Mew, T. W. 6995  
 Mexia, A. 7455  
 Mexzón, R. 302  
 Mexzón, R. G. 547  
 Meyer, B. A. 11837  
 Meyer, E. 2385, 5246  
 Meyer, F. 9378  
 Meyer, G. A. 1922  
 Meyer, H. 7620  
 Meyer, M. de 7007  
 Meyer, M. W. 7590  
 Meyer, S. J. 2531  
 Meyer, T. R. 3714  
 Meyers, H. 1728  
 Meyers, H. B. 825, 4840  
 Meyhöfer, R. 8740, 11137  
 Meynard, J. M. 9749  
 Meżzyk, Z. 923  
 Mezomo, J. A. 1780, 3688, 5180  
 Mfugale, O. B. J. 3510  
 Mi, S. 4271, 4833, 9792  
 Miao, H. Q. 2512  
 Miao, Y. N. 5485  
 Miao HongQin 2512  
 Miao YuNgen 5485  
 Michaelidis, B. 9292  
 Michaels, T. E. 606  
 Michailides, T. J. 8803, 9344  
 Michalczuk, L. 8581  
 Michalik, J. 331  
 Michalodimitrakis, E. N. 460  
 Michalodimitrakis, M. N. 461  
 Michalzik, B. 906, 9892-9893, 10911  
 Michaud, D. 5070, 6646  
 Michaud, J. P. 711, 8788  
 Michel, F. 11098  
 Michelakis, S. E. 739  
 Michelenia, J. M. 1155  
 Michellon, R. 11603  
 Michelsen, A. 9145  
 Michielsen, J. M. G. P. 11483  
 Michielsen, J. M. P. G. 1198  
 Michon, R. 7893  
 Micinski, S. 435, 1736, 10428  
 Mickle, R. E. 2489, 11925  
 Midtgaard, F. 5886, 7666, 11175  
 Miège, C. 90, 3123  
 Mielke, O. H. H. 4062  
 Mierzejewska, W. 6538  
 Miętkiewski, R. 8433, 8450, 8574, 9877  
 Miętkiewski, R. T. 8440  
 Mifflin, B. J. 4384  
 Mifsud, D. 5009  
 Migata, T. 6071  
 Migge, S. 10126  
 Miglioranza, K. S. B. 5542  
 Migliore, L. 10459  
 Migliori, A. 1638  
 Migon, M. 4694  
 Miguez-Santian, M. P. 475  
 Mihalache, G. 6804  
 Mihalciuc, V. 6804, 6904  
 Mihaliak, C. A. 6231  
 Mihaylova, E. 2227  
 Mihm, J. A. 2535  
 Mihov, K. 2227  
 Mihu, G. 4631  
 Mijatović, M. 3503  
 Mikami, N. 8547  
 Mikasa, K. 3966  
 Mikkelsen, G. 9550  
 Miklaszewska, K. 11933  
 Mikuláš, J. 1655  
 Mikul'skaya, N. I. 3408  
 Milanez, J. M. 4923, 7433  
 Milani, N. 6290  
 Milani, R. 112  
 Milano, P. 7059  
 Milanović, D. 7178  
 Milbrath, L. R. 2563, 3463  
 Miles, J. 7691  
 Miles, J. E. 2858, 10956  
 Miles, J. W. 1557, 8659  
 Miles, P. 8079  
 Miles, P. W. 7098  
 Miles, R. N. 1056  
 Mileson, B. E. 3273  
 Milevoj, L. 4361, 4527, 6541, 8513  
 Miliadis, G. E. 3387, 6248, 10652  
 Milla, S. 8690  
 Millanzi, K. J. K. 5824  
 Millar, I. M. 6694  
 Millar, J. 1043  
 Millar, J. G. 1485, 6838, 7093, 9056, 9065, 9838  
 Millar, L. 7721, 11672  
 Millburn, G. H. 6105  
 Miller, A. 9672  
 Miller, D. 8072  
 Miller, D. G., III 1813  
 Miller, D. L. 8420  
 Miller, D. P. 9323  
 Miller, D. R. 6007  
 Miller, F. 456, 3726, 9853  
 Miller, G. L. 2668  
 Miller, G. T. 6706, 8985  
 Miller, J. C. 1142, 10285  
 Miller, J. D. 6760  
 Miller, J. M. 7693, 11490  
 Miller, J. S. 3227, 11355  
 Miller, L. J. 11024  
 Miller, L. K. 2311-2312, 2342, 2388, 5340, 5347  
 Miller, P. 2223  
 Miller, P. C. H. 230-231, 2208, 3361, 11250  
 Miller, R. 7358  
 Miller, R. H. 1508  
 Miller, S. E. 1756  
 Miller, S. J. 3955  
 Miller, T. 7358  
 Miller, T. A. 3960  
 Miller, W. B. 6955  
 Miller, W. R. 4947  
 Millet, M. 5539  
 Milligan, S. B. 2628  
 Milliken, G. A. 997  
 Milliken, W. 998  
 Mills, J. M. 10792  
 Mills, J. T. 10974  
 Mills, K. A. 4969  
 Mills, N. J. 4680, 6285, 8349  
 Mills, W. A., III 2582  
 Milne, R. 4207  
 Milne, R. E. 316  
 Milne, W. M. 3455, 8661, 11570  
 Milner, M. J. 2070  
 Milner, R. J. 1299, 4182, 8818  
 Milner, Y. 9063  
 Milonas, P. G. 5129, 11735  
 Milow, B. 4317  
 Mimori, N. 8550  
 Mims, S. D. 7573  
 Min, G. S. 2012  
 Min, K. J. 86  
 Min, M. K. 5348  
 Min, Z. 4508  
 Min GiSik 2012  
 Min KyungJin 86  
 Min MiKyung 5348  
 Min Zhida 4508  
 Minami, H. 3104  
 Minami, Y. 537  
 Minamida, I. 8552  
 Mineo, G. 1670, 7796, 7798  
 Mineo, N. 7798  
 Minet, J. 5074  
 Ming, F. F. 10672  
 Ming, J. X. 3545  
 Ming FangFu 10672  
 Ming JiuXue 3545  
 Minges, S. R. 8226  
 Minja, E. M. 6639  
 Minks, A. K. 5408  
 Minnen, J. van 62  
 Minns, J. 672  
 Minoia, C. 7579  
 Minois, N. 6163  
 Minto, B. 10837  
 Minuto, A. 5479  
 Minuto, G. 5479  
 Minzenmayer, R. 822, 10767, 10831  
 Minzenmayer, R. R. 835, 10768, 10841  
 Miota, F. 10417  
 Miquel, S. E. 6206  
 Mir, S. A. 4091  
 Mirabel, P. 5539  
 Miralles, A. 2231  
 Miramontes, O. 4030  
 Miranda, I. 7006  
 Miranda, J. E. 5328  
 Miranda, M. A. 3749, 8499  
 Miranda, M. A. C. de 7698  
 Miranda, M. B. 8461  
 Miranda, M. M. M. 1781, 3023, 4652  
 Mirchev, P. 7909  
 Mircioiu, L. 6904  
 Mironov, S. V. 5001  
 Mironova, M. K. 6377  
 Miroshnichenko, D. N. 1864  
 Mirto, L. 10919  
 Mischenko, A. L. 6483  
 Mischke, S. 3221-3222  
 Misener, G. C. 2602  
 Mishima, T. 1054, 8092  
 Mishra, B. K. 1692, 6629  
 Mishra, D. S. 5638, 7686, 8646  
 Mishra, G. C. 858, 1746  
 Mishra, I. M. 1179  
 Mishra, J. P. 6628  
 Mishra, J. R. 3500  
 Mishra, L. K. 585  
 Mishra, M. K. 858  
 Mishra, P. K. 2897, 5353, 5781  
 Mishra, P. N. 8276, 8723  
 Mishra, P. R. 747  
 Mishra, R. C. 8409, 11738  
 Mishra, R. P. 2361  
 Mishra, S. C. 11957  
 Mishra, Y. D. 2292, 2793, 8391, 8408, 11324  
 Misquitta, L. 6104  
 Misra, H. P. 465  
 Misra, J. K. 3072  
 Misra, S. 6105  
 Misra, S. S. 2596, 2604  
 Missico, R. 5567  
 Misumi, T. 2356, 2394, 2644  
 Mita, K. 7163  
 Mitcham, E. J. 5396  
 Mitchell, E. R. 4633, 5254, 5472, 5701, 7207, 7719, 10311  
 Mitchell, H. R. 6787, 10834  
 Mitchell, J. K. 3255  
 Mitchell, M. J. 8062  
 Mitchell, P. L. 10592  
 Mitchell, R. 1875  
 Mitchell, R. G. 1829  
 Mitchell, S. E. 8149  
 Mitchell, W. 818, 10743  
 Mitchell-Olds, T. 633, 5415  
 Mithen, R. 6733  
 Mitic, N. 5433  
 Mitra, D. S. 2363  
 Mitsueda, H. 3453  
 Mitsuhashi, J. 4015, 5089  
 Mitsuhashi, W. 355, 5385, 8485  
 Mitsui, J. 4635, 6663  
 Mitsuki, N. 3968  
 Mitsunaga, T. 1945  
 Mittag, C. 1934  
 Mittal, I. C. 8030  
 Mittaz, C. 4712, 6701  
 Mittelbach, M. 3742  
 Mittelhammer, R. C. 615  
 Mittemperger, L. 1796  
 Mitton, J. B. 7906  
 Miura, K. 9115  
 Miura, M. 10315  
 Miura, T. 1092  
 Miya, M. 4654, 4696  
 Miyachi, H. 4344  
 Miyachi, Y. 11491  
 Miyahara, S. 2224, 2646  
 Miyaji, K. 3491  
 Miyajima, A. 9455  
 Miyajima, S. 7105, 7451, 11354  
 Miyake, S. 1185  
 Miyake, T. 8550  
 Miyama, Y. 4697  
 Miyamoto, J. 996  
 Miyamoto, K. 6593  
 Miyamoto, T. 5064, 11797  
 Miyano, S. 6282  
 Miyasawa, Y. 6919  
 Miyashita, K. 1098  
 Miyashita, S. 2224  
 Miyashita, T. 132, 156  
 Miyasono, M. 8414  
 Miyata, H. 5274  
 Miyata, H. 4381  
 Miyatake, T. 5115, 11033, 11109  
 Miyazaki, I. 2641  
 Miyazaki, M. 9213  
 Miyazaki, N. 472, 6933  
 Miyazawa, M. 1376, 11327  
 Mizere, D. 7785  
 Mizobuchi, N. 11695  
 Mizoguchi, A. 11055  
 Mizuki, E. 3206, 11345  
 Mizukoshi, T. 1608, 6148, 6635  
 Mizukura, Y. 2224, 2646  
 Mizuno, S. 7097  
 Mizushima, S. 4634  
 Mizutani, N. 11281, 11347, 11637  
 Mladenović-Drinić, S. 9375  
 Mlinarević, M. 1512  
 Mmochi, A. J. 5437  
 Mo, M. H. 10234  
 Mo, T. L. 11758  
 Mo, X. P. 9590  
 Mo MeiHua 10234  
 Mo TieLu 11758  
 Mo XiaoPing 9590  
 Moar, N. T. 10283  
 Moar, W. J. 800, 3337, 8539, 9302, 9776  
 Moawad, G. 4068  
 Moawad, G. M. 9633, 10979  
 Mochetti, M. 4615  
 Mochida, K. 4447  
 Mochida, O. 4325  
 Mochizuki, A. 2056  
 Mochizuki, N. 9199  
 Mocquard, J. P. 1141, 2942, 6166  
 Modarres, M. 11206  
 Möder, M. 8321  
 Modgil, R. 3772  
 Modolelli, J. 3949, 10106  
 Moed, G. H. de 11169  
 Moen, S. I. M. 10365  
 Moens, M. 11384  
 Moermans, R. 4955  
 Moffatt, F. 9206



- Moffett, D. F. 2963  
Mogadati, P. 8327  
Mogahed, M. I. 10426  
Mogensen, B. B. 516  
Moggia, C. L. 6691  
Mohaghegh, J. 6273, 7380  
Mohai, G. 1201  
Mohamed, A. A. 5394, 10942  
Mohamed, A. M. 11789, 11793  
Mohamed, F. I. 1370  
Mohamed, H. A. 10942  
Mohamed, K. A. 10456  
Mohamed, U. V. K. 3913  
Mohammad, Z. K. 10033  
Mohammad Aijaz 9286  
Mohammad Athar 7121  
Mohammad Hayat 1998, 3851, 5012  
Mohammed, G. 1576, 1616  
Mohammed-Brahim, B. 4399  
Mohan, C. 6746  
Mohan, K. S. 7494  
Mohan, M. 1549, 7121  
Mohan, N. 5660  
Mohan, P. M. 3916, 5331, 8396  
Mohan, S. K. 6547  
Mohana, D. 7311-7312  
Mohanasundaram, M. 1000, 2010, 7020  
Mohandas, K. 6858-6859  
Mohanty, A. K. 1567, 6629  
Mohanty, R. C. 10449  
Mohanty, S. K. 2212  
Mohapatra, A. K. 1687  
Mohapatra, P. K. 5505, 10449  
Mohapatra, S. 7978, 7980, 7983  
Moharam, E. A. 9634, 10596  
Moharum, F. A. 10033  
Mohd. Yousuf 1760  
Mohite, P. B. 6782  
Moinard, J. 11404  
Moino, A., Jr. 321, 4209, 4785, 8460  
Mojašević, M. 495  
Mojica-Guzmán, A. 5025  
Mojjun, P., Jr. 4775  
Mojtahedi, H. 963, 6433  
Mok, H. K. 8033  
Mok, I. M. 3820  
Mok HinKiu 8033  
Mokeba, M. L. 8595  
Moldenhauer, K. A. K. 5637  
Moldenke, A. R. 3678  
Molfino, M. 5926  
Moli, F. le 7343  
Molin, F. D. 9664, 10728  
Molina, C. 217  
Molina, J. M. 6702  
Molina, S. I. 8261  
Molina-Ochoa, J. 10542-10543  
Molina-Rugama, A. J. 2944, 4147, 10208  
Molinari, G. P. 188, 738, 2716  
Molino-Olmedo, F. 10044-10045, 11022  
Moll, E. 8597  
Mollema, C. 1876, 3521  
Molloyres, L. P. 7936  
Molnár, E. 5487, 7569, 7612  
Molnár, K. 10058  
Molokov, A. 10909  
Mois, P. J. M. 2653  
Momo, S. 2112  
Momose, K. 4844, 10858, 10878  
Momotani, E. 7123  
Monaci, F. 5518  
Monaco, E. L. 5164  
Moncada, J. 3396  
Moncomble, D. 10492  
Monconduit, H. 7642  
Moncrief, M. 259  
Mondardo, M. 7769  
Monde, K. 4626  
Monden, A. 10136  
Mondesky, M. 5545  
Mondo, E. L. 11840  
Mondor, E. B. 1221  
Mondor, G. 4252, 8245  
Mondragón Castillo, J. J. 4673  
Mondy, N. 372  
Monet, R. 990, 1644  
Monge, J. P. 7362, 11295  
Monge-Nájera, J. 6142  
Monge Redondo, M. A. 4065  
Monguzzi, R. 8249  
Monier, C. 3297, 3301  
Monika Verma 2784  
Monino Junior, A. 5629  
Monirith, I. 11514  
Moniuszko-Jakoniuk, J. 4422  
Monje, J. C. 6294  
Monnet, Y. 3266, 10513, 12018  
Monobullah, M. 7705, 8796  
Monserrat, V. J. 3091  
Monsma, S. A. 9322  
Monsour, C. 6346  
Monsour, C. J. 3434  
Montà, L. Dalla 1537  
Montalti, D. 3358  
Montalván, J. 10721  
Montandon, F. 1432  
Montañez, M. L. 11779  
Montasser, M. S. 11689  
Monteagudo, S. 1229  
Montealegre, F. A. 11163  
Monteiro, A. A. 1982  
Monteiro, R. C. 9679  
Monteiro, R. F. 13, 2122  
Montenegro, G. 12020  
Montenegro-Guillen, S. 6517  
Montero, E. 5601  
Montero, G. 9941  
Montero, J. I. 11388-11389  
Monteros, A. 3472  
Montes, S. M. N. M. 2685  
Monteverdi, G. H. 10402  
Montgomery, M. E. 4870  
Montoya, A. 6235-6236, 9205  
Montoya R., E. C. 4232, 11348  
Montross, M. D. 2880  
Monserrat, M. 328  
Montuenga, L. M. 2249  
Montury, M. 5770  
Moodi, S. 3095  
Moers, A. Ø. 8154  
Moon, G. Y. 10061  
Moon, H. P. 11624  
Moon, M. J. 2932, 6043, 7052  
Moon, T. W. 11504  
Moon GaYoung 10061  
Moon HuhnPal 11624  
Moon MyungJin 2932, 6043, 7052  
Mooney, L. A. 5424  
Moore, A. 7095  
Moore, A. J. 10138  
Moore, C. J. 1070, 3567, 11024  
Moore, D. 763, 7619, 8435, 10339  
Moore, J. B. 2079  
Moore, J. P. 2241, 2243  
Moore, P. H. 8799  
Moore, P. H. R. 7875  
Moore, S. 10405  
Moore, G. D. 3315, 3513, 3972, 5706  
Moore, P. D. 865  
Moorthy, P. N. K. 5296, 5660, 5697, 7725  
Mootoo, A. 721  
Moquet, M. 11580  
Mor, M. 6331  
Mor, N. 4519  
Mora, E. 2061  
Mora, J. V. 9774  
Mora, M. A. 9499, 11490  
Mora, P. 9225  
Moraes, A. C. S. 8832  
Moraes, A. de 2566  
Moraes, C. de 10246  
Moraes, C. M. de 4151  
Moraes, G. J. 4682  
Moraes, G. J. de 288, 2274, 2768  
Moraes, I. O. 7468  
Moraes, J. C. 4081, 7876  
Moraes, R. C. B. de 5653  
Moraes, R. R. de 1304  
Moraes, A. A. 4081  
Moraes, O. P. de 11623  
Moraes, S. 11210  
Morakote, R. 3599  
Moral, J. del 4035, 6637  
Morale, A. 4420  
Morales, M. 7482  
Morales, M. A. 11127  
Morales-Ramos, J. A. 1107, 1186, 2181, 6765, 7300  
Moran, N. A. 1270, 5033, 9111  
Morán, R. 5685  
Moran, V. C. 962, 964, 7966  
Morandi, P. A. 3953  
Moraza, M. L. 10539  
Mordue, A. J. 1487, 7935  
Mordue, W. 1487  
More, G. D. 2589  
Moreby, S. J. 11576  
Moreira, D. D. O. 138  
Moreira, J. de A. N. 3627  
Moreira, L. 3521  
Moreira, L. A. 4147  
Moreira, M. A. B. 580  
Moreno, B. 4398  
Moreno, I. P. 5286  
Moreno, M. J. 9205  
Moreno, O. J. 1962  
Moreno, V. J. 5542, 11494  
Morera, J. A. 4928  
Moreschi, I. 7175, 8357  
Moreteau, B. 109, 2078, 2155, 2924, 4385, 5812, 6120, 8053  
Moretti, M. D. L. 1883, 7550  
Moretti, P. 7293  
Morewood, W. D. 5142  
Morey, A. E. 2479  
Morgan, D. 3065, 3313, 4769  
Morgan, D. J. W. 1214, 3177  
Morgan, D. P. 9344  
Morgan, E. D. 3163, 5275, 10072, 11057, 11075  
Morgan, L. 11529  
Morgan, M. R. A. 4305, 11211  
Morgan, R. P., II 1480  
Morgante, J. S. 29  
Morgenstern, E. K. 8910  
Mori, A. 7343  
Mori, H. 6111, 8133  
Mori, K. 531, 8951  
Mori, N. 56, 2127, 4503, 8775, 9593, 10668-10669  
Mori, Y. 7475  
Moriki, H. 2224  
Morillo, E. 1476, 11444  
Morimoto, K. 11941  
Morimoto, M. 11954  
Morimoto, N. 1584, 11673  
Morin, C. 1328  
Morin, H. 2887  
Morin, J. P. 30, 2155, 6120, 8053, 11781  
Morin, S. 7738, 11692  
Moriones, E. 4259  
Morisawa, T. A. 1873  
Morishima, I. 5330  
Morishita, M. 4632  
Morita, A. 5062, 8096  
Morita, M. 4331  
Morita, T. 496, 9394  
Moriya, S. 3190, 11184  
Moriya, T. 11558  
Morjan, W. E. 7352  
Mornhinweg, D. W. 3820, 4528, 10538  
Moromoto, M. 9213  
Morón, M. A. 3836, 5849  
Morooka, S. 3398, 7074  
Morowati, M. 3364  
Morozumi, A. 10074  
Morra, M. J. 6439  
Morrell, J. J. 6161, 9900  
Morrill, W. L. 2516, 3464  
Morris, B. A. M. 2363, 8138  
Morris, C. E. 61, 9072  
Morris, D. C. 10036  
Morris, G. K. 3155  
Morris, O. N. 1288, 10986  
Morris, R. J. 7928  
Morris, R. K. A. 5000  
Morris, S. 9483  
Morris, S. J. 4900  
Morris, T. 10225  
Morris, T. I. 1249, 6749, 11783  
Morrison, D. 6811  
Morrison, D. E. 782  
Morrison, E. J. 5647  
Morrison, J. E., Jr. 6263  
Morrison, K. D. 1926  
Morrison, L. W. 275, 1144, 2118, 6264, 9239, 11266  
Morrison, M. N. 8402  
Morrison, S. C. 4567  
Morrison, W. P. 7723  
Morrone, J. J. 4040, 5893, 6009, 10003  
Morrow, P. A. 8974  
Morse, D. 5231, 5231  
Morse, D. H. 3039  
Morse, J. G. 1668  
Mortensen, S. R. 1433, 9448  
Mortimer, S. R. 2564  
Morton, R. 1949  
Morton, S. R. 9598  
Morton, T. C. 7390  
Morton, V. 842  
Morvan, N. 4025  
Morwinsky, T. 38  
Morzhina, E. V. 4520  
Moscardi, F. 600, 6348  
Moschos, J. 10766  
Moschos, Th. 8776  
Moseikin, V. N. 6483  
Moser, B. A. 8421, 8486  
Moser, V. C. 469, 9448  
Moses, L. E. 3902  
Mosleh, Y. Y. 2846  
Mosolov, V. V. 11948  
Mossadegh, M. S. 3095  
Mossadegh, M. 10183  
Mostaghimi, S. 3294  
Mosti, M. 6376  
Mota Sánchez, D. 566  
Motey, Z. 1941  
Motley, K. 4579  
Moto, K. 3199, 9117  
Motoyama, N. 2416, 5443  
Mott, D. W. 782  
Motta Miranda, M. M. 5715  
Motta Neto, J. A. 2566  
Mottram, J. 7618  
Motzkin, G. 8914  
Mouél, T. le 5452  
Mouillet, J. F. 9062  
Moulds, M. S. 1161  
Moulton, J. K. 10432  
Mound, L. A. 3831, 4911, 5215, 6008, 6837, 10036  
Mount, K. 10958  
Moura, D. S. de 6667  
Moura, J. I. L. 5833  
Moura, M. F. 10629  
Mourad, A. K. 4502, 4603, 5762, 8558  
Mourão, P. M. 7697  
Mourey, L. 1938  
Mourikis, P. A. 4762  
Moussa, J. B. 7785  
Mousseau, T. A. 136, 4109, 6121, 8117, 11262  
Moustafa, M. E. 10064  
Moutinho, P. R. S. 5892  
Mowry, T. M. 2348  
Moya, P. 3749, 8499  
Moya-Raygoza, G. 2527  
Moyal, P. 6566, 11586  
Moye, H. A. 5998  
Moyer, R. W. 2343  
Moyes, C. L. 1604  
Moyna, P. 7525  
Mysich, K. B. 2443  
Mozes-Koch, R. 2179  
Mozgovaya, I. N. 5391  
Mozingo, R. W. 5837  
Mozumder, S. 6038  
Mozúraitis, R. 2053, 11545  
Mpunami, A. A. 5996  
Mracek, Z. 1323, 8462, 8487, 8830  
Mridula Jain 1320  
Mrówczyński, M. 2585, 2705, 5574, 8607, 11572, 11769  
Mrugas, D. 2705  
M'Sadda, K. 3188  
Mu, J. Y. 5048, 8170, 8194

- Mu, L. 4417  
 Mu, W. 4153, 8546  
 Mu JiYuan 5048, 8170, 8194  
 Mu Lan 4417  
 Mu Wei 4153, 8546  
 Mucciolini, G. 8982  
 Muchembled, C. 759  
 Mücher, H. J. 9283  
 Muckenfuss, A. E. 10592  
 Muckensturm, N. 6526  
 Mudd, A. 8073, 11776  
 Mudgapalli Ashok 4369  
 Muegge, M. 10805-10806  
 Mueller, C. A. 5532, 11492  
 Muggleton, J. 1377, 11203  
 Mugnano, J. A. 8226  
 Mugeruma, H. 4344  
 Muhabbat Khan 11786  
 Muhammad, A. A. 1340  
 Muhammad Ashfaq 4834  
 Muhammad Aslam 9245  
 Muhammad Idrees 1340, 6385  
 Muhammad Naeemullah 11164  
 Muir, D. C. G. 1469, 2493-2494, 3280, 9470  
 Muir, W. E. 979, 11993, 11998-11999  
 Muis, A. 1548  
 Mukesh, D. 1045  
 Mukesh Sehgal 3245  
 Mukherjee, A. S. 2090  
 Mukherjee, B. K. 1516  
 Mukherjee, D. 7631, 10448, 10490, 11626  
 Mukherjee, P. K. 9511  
 Mukherjee, S. C. 5729, 7812  
 Mukhopadhyay, A. K. 11119  
 Mukhopadhyay, S. 9188  
 Mukhtar Ahmad 10880  
 Mukuru, S. Z. 6577  
 Mul, M. I. 502  
 Mulbry, W. W. 1457  
 Mulchandani, A. 5510, 8328, 10232  
 Mulchandani, P. 8328, 10232  
 Mulder, C. P. H. 10177  
 Mulder, P. G. 5817  
 Mullen, B. F. 6868  
 Müller, C. 2054, 8346  
 Müller, C. B. 6274, 6627, 7247, 10172  
 Muller, C. J. 6820  
 Müller, D. 9367  
 Müller, J. F. 1481  
 Müller, K. 4221, 11350  
 Muller, K. L. 4006  
 Müller, M. 10970  
 Müller, T. 906, 9893  
 Müller-Kroehling, S. 10695  
 Müller-Motzfeld, G. 2000, 4027  
 Müller-Röber, B. 7456  
 Müller-Schärer, H. 8746  
 Müller-Schulte, E. 4112  
 Mullié, W. C. 7637  
 Mullin, B. H. 2864  
 Mullin, C. A. 402, 6739, 11547  
 Mullinnix, M. J. 3286  
 Mullins, D. E. 4482  
 Mullins, J. W. 10792-10793  
 Mullins, W. 10783  
 Mulrooney, J. E. 818, 1194, 2202, 7863, 11818  
 Multer, W. 10805-10806  
 Mulyatmo 2725  
 Mulyk, D. S. 342  
 Mumford, J. D. 4802  
 Mumm, R. O. 7390, 9912  
 Mun, J. H. 6612, 10109  
 Mun JeomHee 6612  
 Munguira, M. L. 8252  
 Muni, A. 9031  
 Muniappan, R. 6242, 9193  
 Munir, B. 1709  
 Muniyappa, V. 4640, 7748  
 Muñiz, M. 8714  
 Muñiz V., R. 6971  
 Muñiz Velez, R. 5217  
 Munjal, A. K. 109-110, 5071  
 Munkvold, G. P. 6550, 9703, 10551  
 Munn, M. D. 3278  
 Munnia, A. 8588  
 Muñoz, D. 3211, 7455  
 Muñoz, O. 3431  
 Muñoz, P. 11388-11389  
 Muñoz Viveros, A. L. 8806  
 Munro, V. M. W. 3556, 8510  
 Munster, M. J. 1475  
 Munyaneza, J. 1587  
 Munyiri, F. N. 8219  
 Münz, A. 9041  
 Muona, J. 9202  
 Mura, S. 11971  
 Muradian, R. 11320  
 Muradov, O. U. 9491  
 Murahashi, K. 4635  
 Murai, T. 4077, 4261  
 Murakami, M. 10959  
 Murakami, T. 11030  
 Murakami, Y. 4283, 10059  
 Murakoshi, M. 3148  
 Muraleedharan, D. 2064, 7560, 8059  
 Muraleedharan, N. 162, 256, 761, 3779-3780  
 Murali Gopal 6746  
 Muralidharan, S. 3153  
 Muralikrishna, R. V. S. 2484  
 Muralirangan, M. C. 8300, 10321  
 Murao, S. 4347  
 Murata, A. 2306-2307, 11376  
 Murata, K. 9593  
 Murata, M. 2162  
 Murawa, D. 634  
 Murayama, S. 10557  
 Murchie, A. K. 2241, 9246, 9752  
 Murdock, L. L. 525, 5453, 11650  
 Murillo, J. 3229, 6957  
 Murison, R. 486  
 Murkin, H. R. 492  
 Murphy, B. C. 927, 1873, 2823, 4639  
 Murphy, D. D. 5193  
 Murphy, E. A. 498  
 Murphy, E. C. 4896  
 Murphy, J. 10229  
 Murphy, J. B. 7856, 11853  
 Murphy, P. 8138  
 Murphy, S. 1805  
 Murphy, S. D. 11970  
 Murphy, S. T. 6375, 8988, 9804, 10917  
 Murphy, T. E. L. 11918  
 Murphy, T. G. 5033  
 Murray, A. M. 5171  
 Murray, C. L. 61  
 Murray, D. 2754, 9816  
 Murray, J. L. 11428  
 Murray, P. J. 1560, 6624  
 Murria, E. 7196  
 Murthy, G. R. 6864, 6864  
 Murthy, H. V. A. 10034  
 Murthy, J. S. V. S. 857, 2756  
 Murthy, K. S. 5868, 7521  
 Murthy, M. M. K. 8813  
 Murthy, N. B. K. 9510-9511  
 Murthy, S. S. 539  
 Murty, U. S. 7425  
 Murty, V. V. N. 7684  
 Murugan, K. 4186, 4354-4355, 9918  
 Murugan, N. 10196  
 Murugesan, K. 2430  
 Murugesan, N. V. 1276, 4217  
 Murugesan, S. 1759, 4859, 8886  
 Murza, V. I. 10484  
 Musetti, L. 6035  
 Mushtaq Ahmad 9419  
 Musket, T. A. 570  
 Musmeci, R. 7038  
 Musmeci, S. 616  
 Mussell, C. R. 9544  
 Mustafa, T. 9150  
 Mustafa, T. M. 9727  
 Mustaparta, H. 3875  
 Mustea, D. 3412  
 Musthak Ali, T. M. 4055  
 Müther, J. 3809, 5997, 9694  
 Muthiah, C. 11752  
 Muthuchelian, K. 7422  
 Muthukrishnan, J. 4106  
 Muthukrishnan, N. 8837  
 Muthukrishnan, R. 1808, 7899  
 Muthukrishnan Balasubramanian 8324  
 Muthuswami, M. 5950  
 Mutia Erti Dwiastuti 913  
 Mutlu, P. 1963  
 Mutti, A. 2962  
 Mutun, S. 1013  
 Mutz, M. 7531  
 Muzika, R. M. 1753, 11867  
 Mwaiko, W. 6744-6745, 11780  
 Mwatibo, J. M. 7572  
 Myburg, A. A. 1504  
 Myers, H. B. 159, 4841  
 Myers, J. H. 373, 7868, 7873  
 Myers, M. S. 4458  
 Myers, S. W. 11589  
 Myhra, H. H. 4951  
 Myles, T. G. 8418  
 Mylonas, M. 4172  
 Myung, I. S. 9673  
 Myung InnShik 9673  
 Na, J. H. 7225  
 Na, S. Y. 2873-2874, 8957  
 Na JaHyun 7225  
 Na SeungYong 2873-2874, 8957  
 Naber, A. C. 931  
 Nabi, S. A. 7435  
 Nacheva, J. 5326  
 Nacheva, Y. 4188, 4192, 4192  
 Nachit, M. M. 558, 1506, 11573  
 Nachman, G. 6281  
 Nachman, R. J. 9094  
 Nada, M. A. 3660  
 Nádasy, M. 4257  
 Naemullah, M. 6056, 11164  
 Naef, R. 6418  
 Naef-Daenzer, B. 8855  
 Naef-Daenzer, L. 8855  
 Näf, C. 1446  
 Nafria, J. M. N. 8025, 8268, 8278, 8284-8285  
 Nagai, K. 8292, 11283  
 Nagaiah, K. 5569  
 Nagamasu, H. 4844  
 Nagamine, M. 6756  
 Nagamitsu, T. 4844, 10858  
 Naganagoud, A. 5307  
 Nagano, T. 6631  
 Nagao, M. 11354  
 Nagaoka, H. 3577  
 Nagaraja, G. N. 7720, 7735  
 Nagaraja, M. S. 10497  
 Nagaraju, J. 5112  
 Nagata, J. T. 11165  
 Nagata, K. 1392, 7598, 10462, 11055  
 Nagata, R. T. 636, 4371  
 Nagata, S. 7429, 11053  
 Nagata, T. 2505, 9297, 10322, 11427  
 Nagatani, H. 10096  
 Nagayama, I. 4697  
 Nagayama, T. 3105, 3760  
 Nagel, G. 9389  
 Nagel, M. A. C. 557  
 Nagel, R. 439  
 Nagelkerke, C. J. 5297  
 Nagender, A. 7932  
 Nagendran, N. A. 10196  
 Naggie, S. 3948  
 Naglis, S. 176  
 Nagnan-Le Meillour, P. 1042, 9113  
 Nagpal, A. 4343  
 Nagy, B. 10197  
 Nagy, G. 3751  
 Nagy, L. M. 2024  
 Nagymajtényi, L. 10455  
 Nahdy, M. S. 1960, 4959, 11990  
 Nahif, A. A. 4216  
 Nahrung, H. F. 1918  
 Naibo, B. 10546  
 Naidoo, R. 4850  
 Naidu, B. P. 9441  
 Naidu, R. 3639  
 Naidu, R. A. 10718  
 Naidu, V. G. 7806, 7816  
 Naik, A. K. 2830  
 Naik, M. I. 6580  
 Naik, P. R. 3911  
 Naik, S. S. 8396  
 Naik, U. C. 10705  
 Nailon, W. T., Jr. 6052  
 Naimuddin 11647  
 Nair, B. P. 2287, 10306  
 Nair, C. P. R. 737, 6746  
 Nair, G. M. 5373, 10634  
 Nair, J. S. 8398, 8579  
 Nair, K. R. C. 2064, 7838  
 Nair, K. S. 8398, 8579  
 Nair, K. S. S. 3703, 6858-6859, 11874  
 Nair, M. G. 11946  
 Nair, P. K. U. 8944  
 Nair, S. 1549, 10947  
 Nair, S. M. 4473  
 Nair, V. M. 10244  
 Nair, V. S. K. 527, 7561  
 Naito, H. 2357  
 Naito, T. 4045, 9141  
 Najam, A. R. 6249  
 Najjar, A. 6712  
 Najjar, Y. 2204  
 Naka, H. 4080  
 Nakabachi, A. 3071  
 Nakada, T. 3936  
 Nakagaki, N. 4483  
 Nakagawa, A. 7457  
 Nakagawa, K. 6165  
 Nakagawa, Y. 8558  
 Nakahara, S. I. 9679, 9902  
 Nakahara, Y. 7324  
 Nakai, M. 1302, 11347, 11745  
 Nakajima, A. 3940  
 Nakajima, K. 3723  
 Nakajima, S. 6658  
 Nakakita, H. 3904  
 Nakamori, H. 11637  
 Nakamura, C. 4552, 9593  
 Nakamura, K. 8907  
 Nakamura, M. 3317, 11491  
 Nakamura, T. 4447  
 Nakamura, Y. 3330, 5259-5260, 8570, 9948  
 Nakanishi, H. 3904, 4562, 10564  
 Nakanishi, J. 4409  
 Nakanishi, K. 10338  
 Nakano, O. 4736, 9528, 11741  
 Nakano, S. 7965  
 Nakao, H. 7160, 9584  
 Nakao, K. 4074  
 Nakao, S. 2113, 8183, 8931-8932  
 Nakashima, N. 326, 343, 5385, 8485  
 Nakashima, Y. 2259, 3828, 5292, 7741, 8292  
 Nakasuji, F. 2416, 7210, 9046  
 Nakata, H. 472, 3331, 11514  
 Nakata, K. 10142  
 Nakata, T. 7189  
 Nakatani, M. 537, 3741  
 Nakato, H. 10094  
 Nakayama, A. 4330, 6426  
 Nakayama, T. 7088  
 Nakazawa, H. 6111, 8137, 9649  
 Nakhla, M. K. 9663, 11689  
 Nalepa, C. 11185  
 Nalepa, C. A. 10343  
 Nalin, R. 7536  
 Namba, S. 6658  
 Name Singh 10604  
 Namkung, K. C. 10021  
 Nan, X. R. 3473  
 Nan Lv 8843  
 Nan XiangRi 3473  
 Nandanwar, V. N. 2825, 4092, 4387  
 Nandini, S. 3357  
 Nandita Sharma 5795  
 Nandita Banerjee 3417  
 Nani, B. 470  
 Nannelli, R. 10665  
 Nanni, C. 6824, 7400  
 Nanthakumar, S. 1677



- Naomi, S. I. 9281  
 Napier, T. L. 1447  
 Napolitano, J. F. 5169  
 Napompeth, B. 4808, 6868  
 Nappi, A. J. 2251, 2961, 6265  
 Naqvi, A. H. 8409, 11324, 11881  
 Naqvi, Q. A. 2617, 11641  
 Naqvi, S. N. H. 4357-4358  
 Narahashi, T. 1392  
 Narang, S. 11578  
 Naranjo, S. E. 808-809, 2744, 5872, 8732, 10739  
 Narasimhan, M. 5453  
 Narasimhan, R. 2434  
 Narayan, G. 10486  
 Narayan, L. 4963  
 Narayanan, C. S. 8946  
 Narayanan, K. 4255  
 Narayanan, R. B. 3208  
 Narayanasamy, P. 10332, 10563  
 Narayanaswami, V. 7073  
 Narayanaswamy, P. 5363  
 Narayanaswamy, P. 5616  
 Narcisi, L. 7039  
 Nardi, L. 11669  
 Nardo, E. A. B. de 8787  
 Nardo, G. 11555  
 Nardon, P. 3942, 9313  
 Narendar, E. R. 7092  
 Narendar Sharma 7019  
 Narendran, T. C. 3848  
 Naresh, J. S. 3478  
 Naresh Chaturvedi 2859  
 Nargis, A. 4973  
 Nargis, K. 9026  
 Narisu 11225  
 Narkhede, S. S. 1309  
 Nartshuk, E. P. 9004  
 Narváez G., M. P. del 4232  
 Nasca, A. J. 8667  
 Nascimento, A. S. 4728  
 Nascimento, F. N. 7802  
 Nascimento, R. R. do 3163, 11057  
 Nash, M. S. 7341  
 Nasikin 601, 3471  
 Nasir, A. B. 2613  
 Nasir, K. 1395  
 Nasiruddin, M. 1487  
 Nasr, F. N. 10365  
 Nasr, M. E. 6504, 11288  
 Nasri, K. 1141, 6166  
 Nässel, D. R. 7118  
 Nasser, M. 8379  
 Nasser, M. A. K. 8981  
 Nassetta, M. 6940, 10507  
 Nassif, C. 41  
 Nasu, Y. 7021, 11684, 11746, 11941  
 Natale, D. 4700, 5743, 8737, 8742  
 Natarajan, K. 7824  
 Nataraju, B. 8400-8401  
 Nataraju, M. S. 7720, 7735  
 Nath, A. 7570, 10631  
 Nath, B. S. 6502  
 Nath, D. K. 8684  
 Nath, P. 3410, 9783  
 Nath, P. S. 9188  
 Nath, R. K. 3443, 8684  
 Nathan, S. S. 4186, 4355  
 Natiello, M. 5148  
 Natori, M. 8144  
 Natori, S. 8080, 10061  
 Natsuaki, K. T. 914  
 Natwick, E. T. 810-811, 2752, 5873, 6775, 8842, 10777, 10780  
 Naude, Y. 1164  
 Nauen, R. 3304, 6454, 8090  
 Nault, L. R. 1090, 2527  
 Naumann, C. M. 6996, 7040  
 Naumann, I. D. 3823  
 Naumann, W. W. 1207  
 Naumova, E. N. 3056  
 Nava-Camberos, U. 11368, 11844  
 Navacchi, O. 698  
 Navajas, M. 7563, 8146, 8152  
 Navalón, A. 3128  
 Navarro, E. 3571  
 Navarro, F. 5844  
 Navarro, G. 10671  
 Navarro, S. 3775, 10671, 11067, 11978  
 Navarro-Sabaté, À. 8113  
 Navas-Castillo, J. 4259  
 Naves, C. G. A. M. 6195  
 Návia, D. 5971  
 Navickiene, S. 6717  
 Navie, S. C. 1914  
 Navon, A. 291, 10807  
 Nayak, M. K. 2882  
 Nayak, N. 1692  
 Nayak, S. C. 858  
 NCEAS Working Group on Population Management 6371  
 Nderitu, J. H. 1572  
 Ndiaye, A. B. 9543  
 Ndiaye, M. D. 7637  
 Ndoutoume, A. 8188  
 Nead-Nylander, B. A. 1736  
 Neal, J. J. 5455, 8724  
 Neale, M. C. 3392  
 Nealis, V. 6790  
 Nealis, V. G. 10871  
 Neas, L. M. 6493  
 Nebeker, A. V. 1413  
 Neča, J. 4429  
 Nechols, J. R. 4660  
 Neckameyer, W. S. 6090  
 Neckelmann, J. 2809  
 Nedorezov, L. V. 7243  
 Nedvéd, O. 3059  
 Nedvéd, O. 6275  
 Nedvéd, O. 11020  
 Needham, L. L. 2890, 6249  
 Neelima Saikia 11518  
 Neelu Singh 544  
 Neera Singh 10495  
 Neeraj Verma 11641  
 Neerja Shrivastava 483  
 Neethling, D. C. 4237  
 Nefdt, R. J. C. 1665  
 Negasi, A. 9326  
 Negeri, M. 306  
 Negi, B. K. 5966  
 Negm, F. H. 10174  
 Negm, M. F. 1339, 2232  
 Negoro, J. 11684  
 Negoro, M. 11558, 11745  
 Negreiros, J. 2285  
 Negron, J. 896  
 Negron, J. F. 1858  
 Negro, G. 4512, 4631  
 Neha Chopde 2837, 4921  
 Nehéz, M. 1417  
 Nehru, R. K. 5140  
 Neill, J. D. 3801  
 Neilson, R. 2198  
 Nel, J. A. J. 7416  
 Nellaiappan, K. 8403  
 Nelliessen, J. P. 8583  
 Nelsen, T. C. 2542, 6563  
 Nelson, A. C. 10119  
 Nelson, D. 3532  
 Nelson, D. L. 7302  
 Nelson, D. R. 9095, 9101  
 Nelson, G. H. 876  
 Nelson, L. J. 10086  
 Nelson, N. 908  
 Nelson, S. O. 2352  
 Nelson, T. L. 10361  
 Nematollahy, M. R. 5581  
 Nemes, Z. 8694  
 Németh, J. 4171  
 Németh, L. 3485, 5674  
 Nemoto, H. 1546, 8862, 9213  
 Nemoto, T. 3904  
 Nenadović, V. 7110  
 Nenon, J. P. 4617  
 Nentwig, W. 10261  
 Neri Gassen, D. 3860  
 Nerin, C. 224, 10216, 11540  
 Nesar, S. 6969  
 Néstor B., M. 5798  
 Néstor Bautista, M. 5798  
 Netherer, S. 11921  
 Netherlands, Plant Protection Service 9981  
 Netherlands, Praktijkonderzoek voor de Akkerbouw en de Vollegrondsgroenteteelt 637, 2606, 2616, 3502  
 Netland, J. 3501  
 Neto, F. R. A. 7938  
 Neto, J. G. M. 239  
 Neto, N. 4580  
 Netter, K. J. 9389  
 Neuberg, P. 3116  
 Neunzig, H. H. 1002  
 Neutz, S. 8058  
 Neuvonen, S. 6828, 6831, 9139, 10861  
 Neven, L. G. 4693, 4978  
 Neves, P. J. 11263, 11349  
 Nevigato, T. 7319  
 Nevill, R. 6811  
 New, T. R. 7185, 11302  
 New Zealand, Pastoral Agriculture Research Institute Limited 11631-11632  
 Newbold, M. J. 522-523  
 Newby, B. D. 2141  
 Newell, C. A. 8063  
 Newington, J. E. 3063  
 Newland, P. L. 1050  
 Newman, J. P. 1873  
 Newman, R. M. 1916  
 Newman, T. M. 9023  
 Newsletter - Food & Fertilizer Technology Center 660  
 Newton, A. C. 2893, 10888  
 Newton, D. 3494  
 Newton, I. 6478, 9500  
 Newton, M. R. 5080  
 Newton, P. 3392  
 Newton, P. E. 1400  
 Newton, P. F. 3719  
 Neyra, M. 1666, 3444  
 Ng, B. B. 628  
 Ng, P. 1410, 4442-4443  
 Ng, S. S. 193  
 Ng, W. F. 8320  
 Ng SenSeong 193  
 Ng WeiFang 8320  
 Ngi-Song, A. J. 2265, 9266  
 Ngo, N. 823, 842, 10405, 10837-10838  
 N'Go-Bikoue, A. M. 9226  
 Nguyen, A. 1232  
 Nguyen, S. N. 1030  
 Nguyen ChuHoi 1464  
 Nguyen Duy Duc 9492  
 Nguyen Hung Minh 7062  
 Nguyen Kim Lam 7062  
 Nguyen ManhAm 1464  
 Nguyen Thien 5239, 9492  
 Nguyen Minh Chau 719  
 Ni, H. X. 10532  
 Ni, W. C. 3664, 11856  
 Ni, X. Z. 5578  
 Ni HanXiang 10532  
 Ni WanChao 3664, 11856  
 Ni XinZhi 5578  
 Niassy, A. 9143, 10319  
 Nibouche, S. 4804, 11116  
 Nice, C. C. 11110  
 Nicholas, A. H. 5751  
 Nicholas, N. S. 2815  
 Nichols, J. D. 3673  
 Nichols, R. 9082  
 Nichols, R. A. 7169  
 Nichols, R. L. 5872  
 Nicholson, D. J. 10141  
 Nicholson, R. A. 10392  
 Nicol, C. M. Y. 8350  
 Nicol, D. 1850, 4613  
 Nicol, H. I. 8755  
 Nicolas, E. 1084  
 Nicoletta, G. 9402  
 Nicolson, S. W. 2051  
 Nicotina, M. 9440  
 Niederholzer, F. 6692, 6696  
 Nielsen, B. J. 1361, 3413, 8535  
 Nielsen, B. O. 7165  
 Nielsen, C. 8434  
 Nielsen, F. H. 7386  
 Nielsen, G. C. 1498, 3413  
 Nielsen, G. R. 9607  
 Nielsen, H. 3100  
 Nielsen, H. S. 7331  
 Nielsen, J. 5275  
 Nielsen, J. K. 9367  
 Nielsen, M. G. 8101  
 Nielsen, O. 8476, 8703  
 Nielsen, P. S. 7397, 9957  
 Nielsen, S. A. 7131  
 Nielsen, S. S. 525  
 Nielsen, T. R. 10192  
 Nielsen-LeRoux, C. 8514  
 Nielson, P. S. 2175  
 Niemelä, P. 1832, 7887  
 Niemeier, H. M. 153, 3429, 4119, 4523, 4526, 5965, 6939, 7662, 9555, 9829, 11311, 11550  
 Niemi, R. 1001  
 Nierhaus-Wunderwald, D. 4858  
 Nieto, Y. 1229  
 Nietupski, M. 634  
 Nigam, S. 2358  
 Nigg, H. N. 9472, 10148  
 Night, G. 6710-6711  
 Niimi, T. 4131  
 Niyyama, T. 1621  
 Nijenstein, J. H. 6540  
 Nijhout, H. F. 2033, 3874, 6044  
 Nijs, L. J. M. F. den 3406, 3423  
 Nikam, S. R. 1423  
 Nikoh, N. 4034  
 Nikolaeva, Z. V. 2643  
 Nikolau, N. 11735  
 Nikolov, N. 2636, 5708  
 Nikolova, L. 1939  
 Nikolova, N. 9851  
 Nikolova-Damyanova, B. 9851  
 Nilars, M. S. 1349  
 Nilssen, A. C. 1769, 2119, 7874  
 Nilsson, S. G. 3672  
 Nilsson, U. 6237, 8297  
 Nimbalkar, S. A. 4092, 4387, 9936  
 Nimrod, A. C. 479, 1421  
 Nims, R. W. 1414  
 Ning, C. X. 7329  
 Ning ChengXin 7329  
 Ninomiya, S. 4941  
 Ninomiya, T. 5259  
 Ninomiya, Y. 3024  
 Nipadkar, M. P. 5112  
 Nir, G. 8765  
 Nir, S. 11444  
 Niranjan Ramji 3743  
 Nirmala, M. R. 2108  
 Nirmala, X. 9098  
 Nirmalakshi 10244  
 Nisbet, A. J. 1487  
 Nisensohn, L. 9941  
 Nisha Rathore 6495  
 Nishanbaeva, M. A. 9491  
 Nishida, H. 10083  
 Nishida, R. 4506, 5564  
 Nishimura, H. 5330  
 Nishimura, N. 6658  
 Nishimura, Y. 11376  
 Nishinaka, Y. 10117  
 Nishino, S. 2820-2821, 11701  
 Nishiyama, S. 3295  
 Nishizawa, M. 1162  
 Nisse, P. 6466  
 Niteen Pathak 7121  
 Nitoda, T. 8554  
 Nitta, K. 5562  
 Nitzsche, O. 11773  
 Nitzsche, P. 11732  
 Niu, J. H. 84, 4189  
 Niu, Y. Z. 4873  
 Niu JianHua 84, 4189  
 Niu YanZhang 4873  
 Niv, A. 10807  
 Niva, C. C. 4102  
 Niwa, T. 8133  
 Nizamuddin 5463  
 Njagi, P. G. N. 8070, 9059, 9143  
 Nkansah-Poku, J. 6742  
 Nkedi-Kizza, P. 5551  
 Nnabo, J. 7687  
 Noach, E. J. K. 48

- Nobili, P. 6446, 11727  
 Nobuhara, S. 11491  
 Noda, H. 326, 343, 1078, 5385, 8485  
 Noda, S. 8389  
 Nodet, P. 208  
 Noël-Lastelle, C. 3116  
 Noesberger, J. 3549  
 Nofziger, D. L. 6523  
 Noguchi, H. 2128  
 Noguchi, Y. 7440  
 Nogueira, N. D. 10458  
 Nogueira-Couto, R. H. 1244  
 Noguier, T. 3124  
 Nokkala, C. 3827  
 Nokkala, S. 3827  
 Nolan, R. J. 5245  
 Nolasco Bethencourt, J. 6238  
 Nolte, J. 233  
 Nomiyama, A. 3983  
 Nomura, M. 3882  
 Nomura, S. 9115  
 Nomura, T. 3928, 3968  
 Nomura, Y. 4553  
 Nonacs, P. 10129  
 Nong, R. G. 5184  
 Nong, W. J. 704  
 Nong RongGui 5184  
 Nong WinJi 704  
 Noopur Mathur 1320  
 Noor, M. A. F. 150  
 Noor Alam 6496  
 Noorlander, J. 3406  
 Norberg, K. A. 9209  
 Nord, J. 1827  
 Nordlander, G. 7647  
 Nordlund, D. A. 5400, 10222  
 Nordmeyer, D. 9636  
 Nordmeyer, H. 5554  
 Nordmeyer, K. 11208  
 Noreña-Barroso, E. 3386  
 Norgrove, L. 7898  
 Noriega, A. 10164  
 Norman, A. P. 7200  
 Norman, J. W. 835  
 Norman, J. W., Jr. 11826, 11845  
 Norman, R. 11392  
 Norman, R. A. 11362  
 Norman, R. J. 6595  
 Normand, P. 7536  
 Normand, S. 1823  
 Noronha, C. 7217, 10609  
 Norppa, H. 10459  
 Norris, K. C. 10227  
 Norry, F. M. 8219  
 Norstrom, R. J. 1410, 1425, 1450, 6486  
 Norsworthy, J. K. 11445, 11449  
 Nörtshaus, P. 8592  
 North, R. D. 8192  
 Northway, B. J. 1172, 4067  
 Norton, A. P. 9709  
 Norton, E. 8063  
 Norton, G. A. 1534, 7513  
 Norton, H. A. 5279  
 Norton, R. A. 6000  
 Norvell, S. D. 9549  
 Nosser, M. A. 8676  
 Nosyrev, E. 11077  
 Nöthiger, R. 7063  
 Notte, P. la 11782  
 Notton, D. G. 2008  
 Notz, R. 6849  
 Nova, C. de 4715  
 Novak, M. 11235  
 Nováková, O. 7130  
 Novgorodova, T. A. 3156  
 Novikova, S. I. 351  
 Novillo, C. 6069  
 Novo, R. J. 6940, 10507  
 Novotný, J. 6905  
 Novotny, V. 1756  
 Nowacki, J. 8581  
 Nowbahari, E. 9230  
 Nowierski, R. M. 1146, 7443  
 Nozon, S. 8671  
 Nozzolillo, C. 4960  
 Nsarellah, M. N. 11573  
 Nsarellah, N. 1506  
 Nsiband, M. L. 5683  
 Ntonifor, N. N. 7713  
 Nuchanart Tangchitsomkid 9340  
 Nucifora, A. 7784  
 Nucifora, S. 10700  
 Nuessly, G. S. 636  
 Nugent, J. E. 4708  
 Nugroho, B. W. 9366  
 Numata, A. 8550  
 Numata, H. 5062, 8096, 10080  
 Nummelin, M. 1757  
 Numpaque C., P. 4703  
 Nunes, A. M. 288  
 Nunes, G. S. 218, 3126, 8304  
 Nunes, M. V. 2379  
 Núñez, C. 5222, 11127  
 Núñez-Farfán, J. 8190, 11261  
 Nuñez-Valdez, M. E. 5350  
 Nuorteva, H. 895  
 Nupur Lal 7570  
 Nur-E-Ahamed 10501  
 Nurhasyim 1534  
 Nurindah 8368-8369  
 Nurulain, S. M. 4358  
 Nuryadin, A. 429  
 Nusillard, B. 3748  
 Nüsslein-Volhard, C. 7055  
 Nutt, K. A. 11788  
 Nwanze, K. F. 2106, 3439, 3820, 4548, 5611  
 Nwilene, F. E. 2106, 3439, 4548  
 Nyange, V. 6745  
 Nybø, S. 2448  
 Nyeland, B. A. 3131  
 Nygaard, D. 2350, 2360  
 Nyholm, N. 213  
 Nylin, S. 119  
 Nyman, P. 3430  
 Nyrop, J. 672, 8928  
 Nyrop, J. P. 3550  
 Nystrand, O. 10896  
 Nyström, T. 3878  
 Nyssönen, T. 6831  
 O. Almeida, D. de 7467  
 Oakley, J. N. 3426, 4769, 11771  
 Oballe, R. 10114  
 Obana, H. 3104  
 Obando-Rodríguez, A. 1730, 10794  
 Obara, Y. 2135  
 Obata, T. 6425  
 Obendorf, S. K. 1168  
 Obeng-Ofori, D. 4363, 7974, 9143  
 Ober, A. 1013  
 Ober, K. A. 7034  
 Oberdisse, E. 8426  
 Öberg, L. 9498  
 Oberhauser, K. S. 10352  
 Oberlander, H. 1981  
 Oberstadt, B. 3899  
 Oberwinkler, F. 10897, 11923  
 Obien, S. R. 9577  
 Obornik, M. 7460  
 O'Brien, C. W. 2911  
 O'Brien, D. M. 5072  
 O'Brien, J. G. 10972  
 Obriest, M. K. 4026, 11187  
 O'Brochta, D. A. 4100  
 Obrycki, J. 5646  
 Obrycki, J. J. 1587, 2584, 3482, 4126, 7352, 7410, 9522  
 Obst- und Weinbau 2657  
 Ocampos, M. 2315  
 Occhiogrosso, G. 698  
 Ocete, E. 6039  
 Ocete, M. E. 4868, 5570, 5773, 5794, 11506  
 Ocete, R. 4724, 5319, 5568, 5773  
 Ochando, M. D. 6116  
 Ochiai, M. 7076, 8139  
 Ochiell, G. R. S. 340  
 Ochieng, S. A. 5084  
 Ochou, G. O. 4802  
 O'Connell, R. J. 1057  
 O'Connor, J. P. 7262  
 O'Connor, T. P. 4455  
 Ocskó, Z. 11423  
 Oda, H. 9040  
 Oda, K. 8133  
 Oda, K. I. 2247  
 Oda, Y. 2172  
 Odak, S. C. 2545  
 Odanaka, Y. 4089  
 Ode, P. J. 2032  
 Ødegaard, F. 10193  
 Odell, T. M. 2039  
 Odendaal, J. P. 4462, 5493  
 Odindo, M. O. 623  
 Odinokov, V. N. 6080, 9050  
 Odongo, B. 623, 7715  
 O'Donnell, H. 2222  
 O'Donnell, M. J. 6049  
 O'Donnell, S. 120  
 Odu, B. O. 11665  
 Odulaja, A. 9575  
 Oduor, G. I. 8435  
 Oedekoven, M. A. 4105  
 Oehlschlager, A. C. 9524  
 Oehme, M. 2474, 2890, 8295  
 OEPP/EPO 9350, 9980, 9985  
 Oers, M. M. van 6339  
 Oertel, A. 8231  
 Oertel, U. 11583  
 Oetting, R. D. 7926, 11939  
 Offenbacher, G. 10938  
 Offenberger, M. 8112  
 Ofosu, A. 1953  
 Ofuya, T. I. 4965  
 Ogai, H. 10104  
 Ogarkov, B. N. 320  
 Ogarkova, G. R. 320  
 Ogata, K. 7249  
 Ogbalu, O. K. 6671  
 Ogenga-Latigo, M. W. 7710, 9640  
 Oggier, P. 2571  
 Oghiake, S. 1578-1579  
 Ogle, S. M. 865  
 Ogol, C. K. P. O. 6569  
 O'Grodnick, J. S. 5497  
 Ogula, J. I. 133  
 Ogunwolu, E. O. 4388  
 Ogura, T. 3713  
 Ogura, Y. 4553  
 Oh, B. G. 11609  
 Oh, B. Y. 451  
 Oh, D. G. 2874  
 Oh, H. C. 430  
 Oh, H. W. 6310  
 Oh, J. E. 5076  
 Oh, K. S. 451, 11864  
 Oh, Y. J. 11609  
 Oh ByeongGeun 11609  
 Oh ByungYoul 451  
 Oh DaeGun 2874  
 Oh HyunCheol 430  
 Oh JongEun 5076  
 Oh KiSeok 11864  
 Oh KyeongSeok 451  
 Oh YunJin 11609  
 O'Hara, J. E. 3830, 6736, 11729  
 Ohba, M. 3206-3207, 4238, 11345  
 Ohbayashi, F. 3952, 4219, 7163-7164  
 Ohgata, Y. 6581  
 Ohgushi, T. 166, 8973, 9848-9849  
 Ohkawa, H. 1185, 4344  
 Ohkubo, T. 5562  
 Ohkuma, M. 7417, 8389, 11184  
 Ohkuma, O. 3190  
 Ohlendorf, B. 2894  
 Ohlsson, A. 10186  
 Ohmart, C. 9713  
 Ohmido, N. 1549  
 Ohnesorge, B. 6294  
 Ohnishi, A. 5562  
 Ohnishi, J. I. 8547  
 Ohno, K. 9260, 11284, 11426  
 Ohno, Y. 9455  
 Ohoka, A. 6425  
 Ohsaki, N. 9423, 10259  
 Ohsawa, K. 4380  
 Ohsawa, M. 6912  
 Ohshima, M. 10133  
 Ohta, H. 10071  
 Ohta, I. 8966  
 Ohta, M. 4072, 4644-4645  
 Ohtaki, N. 276  
 Ohtani, H. 7088  
 Ohtani, K. 5064, 11797  
 Ohtar, F. 11686  
 Ohto, K. 11673  
 Ohtoko, K. 3190  
 Ohtomo, R. 1540  
 Ohyama, K. 5508  
 Oi, D. H. 6263  
 Oi, F. M. 2045  
 Oi, M. 6513  
 Ojanen, H. 3265  
 Ojczyk, T. 11766  
 Ojo, B. 5302  
 Ojo, D. K. 9611  
 Okada, H. 6657, 11745  
 Okada, M. 3453  
 Okada, R. 11694  
 Okajima, S. 3169, 6855  
 Okamoto, M. 6165  
 Okamura, H. 2236, 3741  
 Okasha, Y. A. 9489  
 Okiechi, T. 8552  
 Okazaki, H. 11695  
 Okazaki, K. 2191, 6267  
 O'Keefe, J. 8914  
 Okewole, S. O. 2143  
 Okhidievbie, O. 7687  
 Okihashi, M. 3104  
 Okine, J. S. 4633, 5701, 7719  
 Okiwelu, S. N. 1958  
 Okolów, C. 11386  
 Okonis, O. 10295  
 Oktem, Y. 510  
 Okubo, T. 6926, 11640  
 Okuda, T. 1073, 3152  
 Okumura, S. 1935  
 Okuyama, S. 4634  
 Okyar, Z. 3081, 10195  
 Olafsdottir, K. 3365  
 Oláh, B. 2470  
 Olaofo, E. 1206  
 Olickers, T. 6374  
 Olczak, M. 9327  
 Oldfield, G. N. 3572, 5907  
 Oldham, N. J. 5275, 11075  
 Olea, N. 7662  
 O'Leary, P. 826  
 O'Leary, P. F. 772, 1728  
 O'Leary, S. A. 3233  
 Oleksyn, J. 6812  
 Olesen, J. M. 3702  
 Olfert, O. O. 11571  
 Oli, B. P. 6840  
 Olie, K. 2890  
 Oliger, T. I. 9130  
 Oliva, J. 10671  
 Oliva, N. 3445, 11621  
 Olivares, T. S. 5045  
 Olivas Garcia, J. M. 10794  
 Oliveira, A. B. 1957  
 Oliveira, A. C. 1780  
 Oliveira, A. C. de 11230  
 Oliveira, A. K. 6047  
 Oliveira, C. A. L. de 6716  
 Oliveira, C. M. 7583  
 Oliveira, E. D. M. 607  
 Oliveira, E. D. M. 7699  
 Oliveira, H. N. de 3061, 9276  
 Oliveira, I. R. de 724  
 Oliveira, J. C. 7823  
 Oliveira, L. 4024, 10284  
 Oliveira, M. A. de 5900  
 Oliveira, M. C. N. 4496  
 Oliveira, M. L. R. de 2944  
 Oliveira, P. 8492  
 Oliveira, P. S. 3159  
 Oliveira, R. H. de 1707  
 Oliveira Azevedo, C. 9010  
 Oliveira Gonzaga, M. de 3040  
 Oliveira Rigitano, R. L. de 10498  
 Olivella, E. 4686  
 Oliver, G. R. 8585  
 Oliver, J. B. 855  
 Oliver, J. E. 2502, 10065, 10378  
 Olivier, P. A. S. 6020  
 Olivier, R. 9697  
 Olivier, F. 3448  
 Ollinger, M. 416, 3271  
 Ollivier, J. 11781



- Olmi, M. 5004, 5199, 6033, 7026, 7026, 8260  
 Oloumi-Sadeghi, H. 11588  
 Olpinski, S. 1450  
 Olsen, C. C. 2517  
 Olsen, K. N. 1664  
 Olsen, T. M. 8225  
 Olson, D. L. 11939  
 Olson, G. L. 1475  
 Olson, O. P. 4458  
 Olson, S. M. 4664  
 Olsson, A. 6477  
 Olszak, R. W. 665, 668, 4684, 7565  
 Olvido, A. E. 136  
 Om Kumar 5438  
 Oma, E. 10346  
 O'Malley, K. J. 5272, 9724  
 O'Malley, M. 2459  
 Omar, D. 5241  
 Omar, M. M. 3949  
 Omar, S. A. 9525  
 Omary, M. 258  
 Omata, R. 4793  
 Omata, T. 2501, 8529  
 Ombaca, O. 4389  
 Ombir 7708  
 O'Meara, C. 11825  
 Omer, A. D. 680, 4725, 9714, 10670  
 Omi Agrawal 200  
 Omitogun, O. G. 9923  
 Omkar 5151  
 Omongo, C. A. 7710  
 Omoto, C. 2333  
 Omuaru, V. O. T. 5435  
 Omura, H. 4939  
 Omura, T. 2548  
 Oñaderra, M. 10353  
 Öncüer, C. 3404, 7522  
 Önder, S. 11686  
 O'Neil, T. M. 792, 834, 11820  
 O'Neill, K. M. 5181, 9263  
 O'Neill, M. A. 7286  
 O'Neill, S. L. 1266, 1269, 6311  
 Oneto, M. L. 7571  
 Ong, K. H. 628  
 Onikubo, T. 11796  
 Onkarappa, S. 7920  
 Ono, A. 5064  
 Ono, M. 4504, 10417  
 Ono, T. 11233  
 Onodera, K. 4792, 6372, 6762  
 Onofaro, V. 3935  
 Onofre, S. B. 11365  
 Onoğur, E. 11687  
 Onomoto, N. 11558, 11745  
 Onorato, M. 5793  
 Onore, G. 226  
 Onsager, J. A. 6257  
 Onstad, D. W. 8635  
 Ontiveros, H. 5350  
 Onu, I. 4218, 4598, 8641  
 Onzo, A. 5302  
 Oogita, T. 2356-2357, 2394, 2644  
 Ooi, P. A. C. 1550  
 Ookubo, Y. 496  
 Ookuma, H. 8907  
 Oomah, B. D. 10974  
 Oomen, P. A. 3203, 5530  
 Oomens, A. G. P. 5382, 9322  
 Oortgiesen, M. 11468  
 Oosterhout, F. van 3090  
 Oosterhuis, D. 3653  
 Oosterhuis, D. M. 2741  
 Oostermeijer, J. G. B. 3028  
 Opawoye, A. D. 9436  
 Opell, B. D. 1008, 1041  
 Opendor, K. 4934  
 Opendor Koul 7913  
 Ophoff, H. 12012  
 Opitz, S. 3044  
 Oppermann, U. C. T. 9389  
 Oppert, B. 7500  
 Oprean, I. 4631  
 Orazio, C. 7893  
 Ordás, A. 561, 1519, 3432, 11592, 11599, 11602  
 Ördögh, G. 11934  
 O'Regan, M. 11381  
 O'Reilly, D. R. 1064, 2329, 3216, 7449, 9323  
 Oregano, D. J. 8111  
 Orion, T. 7053  
 Orivel, J. 9234, 10247  
 Örmeci, K. Ş. 5957  
 Ormord, A. M. 3482, 7410  
 Oropeza, C. 592  
 O'Rourke, P. K. 6654  
 Orozco, J. H. 7855  
 Orozco-Cardenas, M. 6667  
 Orozco H., J. 4798, 11801  
 Orozco-Santos, M. 10640  
 Ørpen, H. M. 9395  
 Orr, A. 9541  
 Orr, B. B. 814  
 Orr, G. L. 8489  
 Orr, M. R. 4117  
 Örsi, F. 3425  
 Orson, J. H. 512, 3359  
 Ortega Arenas, L. D. 446, 3306, 8730  
 Ortega Cerrilla, M. E. 4401  
 Ortega Rodríguez, M. P. 5784  
 Ortega, F. 2965, 6069, 6440, 7150  
 Ortego, J. 7012, 7046, 8266, 8960, 9006  
 Ortez, A. 6553  
 Ortiz, A. 754, 5350, 8811  
 Ortiz, D. A. 10871  
 Ortiz, E. 5871, 6774  
 Ortiz, M. 5350  
 Ortiz García, C. F. 10572  
 Ortiz-Martelo, R. 8543  
 Orts, R. 5735  
 Oruç, E. Ö. 11508  
 Ørum, J. E. 9550, 11440  
 Orwig, D. A. 1801, 8914  
 Orwig, T. T. 5125  
 Orzolek, M. D. 656  
 Os, G. van 10918  
 Osaba, L. 7315  
 Osakabe, M. 1095, 8614  
 Osborn, F. 4116, 11186  
 Osborn, W. P. L. 6159, 10611  
 Osborne, L. S. 2508  
 Osbrink, W. L. A. 2045  
 Oscar M., G. 5798  
 Oscar Morales, G. 5798  
 Ose, V. 1296  
 Oshiki, T. 3952, 4219, 7163-7164  
 Oshima, Y. 477  
 Osier, T. L. 11895  
 Osifski, A. 2351  
 Oskam, A. J. 4999  
 Osler, R. 4705, 9699, 11338  
 Osorio, E. A. 4114  
 Oss, H. van 639  
 Ossipov, V. 1773  
 Øste, B. 10525  
 Østerdahl, B. G. 10230  
 Osterfeld, K. H. 2339  
 Østerlind, R. 3662  
 Österreich, J. 6690  
 Østerrieth, M. L. 5542  
 Ostfeld, R. S. 8864  
 Ostlie, K. R. 1514  
 Østlind, D. A. 2311, 2388  
 Østrand, F. 11134  
 Ostry, M. E. 3685, 10872  
 O'Sullivan, A. C. 6418, 7531  
 Osuna, E. V. 8496  
 Ota, M. 2625, 8716  
 Otaki, J. M. 2055  
 Otazo Glez, C. 5784  
 Otin-Nape, G. W. 621, 9638, 9640  
 Otis, D. L. 4460  
 Otjen, L. 656  
 Otober, Y. 4518  
 Otsamo, A. 11902  
 Ott, J. R. 3695  
 Ott, M. 1402, 3362  
 Otta, J. A. 431  
 Ottea, J. 53, 10431  
 Ottea, J. A. 11477  
 Otten, H. 3046  
 Ottenheim, M. M. 1097, 3058, 6122  
 Otto, D. J. 10288  
 Otto, K. 5269  
 Otto, M. 4156  
 Ottway, C. J. 9769  
 Otuji, J. 2820-2821  
 Ötvös, I. S. 3959, 6167, 6353, 6914, 9311, 11352  
 Ou, J. F. 2855  
 Ou, M. L. 6722  
 Ou, S. Y. 1356  
 Ou, W. M. 8613  
 Ou, Y. J. 8458  
 Ou JianFeng 2855  
 Ou MeiLing 6722  
 Ou ShiYi 1356  
 Ou WeiMing 8613  
 Ou YangJun 8458  
 Ouada, M. A. 2587-2588  
 Ouambama, Z. 9215-9216  
 Oubina, A. 8305-8306  
 Oudejans, J. H. M. 5628, 6999  
 Oudejans, R. C. H. M. 5094  
 Oudhia, P. 2291, 5630, 9580-9581, 9919, 10561, 10567, 10967  
 Ouedraogo, S. 4804  
 Oukil, S. 111, 115  
 Ourth, D. D. 6081  
 Oussou, R. D. 9275  
 Outward, R. J. 11833  
 Ouyang, L. Z. 887  
 Ouyang, Y. 4732  
 Ouyang LinZhang 887  
 Ouyang YuLing 441  
 Ovcharenko, M. 2298  
 Overfield, D. 9770  
 Overholt, W. A. 2265, 7392, 9266  
 Overman, J. L. 10544  
 Overney, S. 1047  
 Ovruski, N. E. 5714  
 Owen, D. F. 113-114  
 Owen, J. A. 4869  
 Owen, L. M. 4094  
 Owen, R. B. 11515  
 Owens, J. N. 4900  
 Owens, K. D. 6499  
 Owusu-Akyaw, M. 1580  
 Oxford, G. S. 21  
 Oya, S. 2558  
 Oyama, M. 4074  
 Özaki, K. 2810, 9820, 10096  
 Ozawa, A. 2460, 2625, 4072, 4644-4645, 8674, 8716  
 Ozawa, M. 4489, 10218-10219  
 Özbek, H. 1151  
 Özdemir, M. 10397  
 Özder, N. 7665, 7984  
 Ozino, O. I. 2317  
 Özkan, A. 8361  
 Özkan, C. 7399  
 Özkan, H. E. 1200, 2218, 2220, 2486, 3292, 7328, 11239, 11418  
 Özmen, G. 3363  
 Ozoe, Y. 4447  
 Ozolinčius, R. 9795  
 Özpınar, A. 6279  
 Paaske, K. 1361, 8535  
 Pabst, M. A. 9025  
 Pacala, S. 9195  
 Paccola-Meirelles, L. D. 8417  
 Pace, R. 7004  
 Pacheco, D. J. P. 4136  
 Pacheco, H. S. 9774  
 Pacheco, J. L. 789  
 Pacheco, J. M. 2573  
 Pacheco-Covarrubias, J. J. 1703, 1716, 10753  
 Pacheco Covarrubias, J. J. 11810  
 Pacheco-Velasco, E. 3644  
 Pachón B., M. P. del 4600  
 Packer, L. 11200  
 Packett, R. 8594  
 Padilla, F. 10255  
 Padilla, S. 469, 1433, 3273, 9448  
 Padinjat Raghu 5067  
 Padmanaban, B. 740, 3621, 3763  
 Padmavathamma, K. 10342  
 Padmore, J. M. 2479  
 Padol, M. 3305  
 Padrón, R. 4516  
 Paek, M. K. 4046, 11728  
 Paek MunKi 4046, 11728  
 Paes, J. B. 3759  
 Paganelli, A. 701  
 Page, J. E. 11951  
 Page, L. D. 159, 4841  
 Page, L. M. 825, 4840, 10775, 11823  
 Page, R. E., Jr. 280  
 Pages, C. 6675  
 Pagnocca, F. C. 2723, 4113  
 Pagnone, T. C. 5905  
 Pai, K. F. 7192  
 Pai KueiFang 7192  
 Paice, M. E. R. 231  
 Paik, C. H. 7853  
 Paik ChaeHoon 7853  
 Pain, D. J. 4465  
 Paine, T. D. 917, 6838, 6898, 6929, 7032, 7093, 7906, 9838, 9884-9885  
 Paisley, K. 9082  
 Paiva, M. R. 1137, 10903  
 Pajares, J. A. 11900  
 Pajares Alonso, J. A. 10905  
 Pajmon, A. 4057, 4629, 6209, 9986  
 Pakaluk, J. 2911  
 Pákozdi, A. 9166, 11192  
 Pakzad, U. 1404  
 Pal, A. K. 7605  
 Pal, S. G. 42, 7050, 10053  
 Palacio G., E. E. 999  
 Palacios, F. 11375  
 Palacios, I. 10939-10940  
 Palacios-Nava, M. E. 6480  
 Palacios-Vargas, J. G. 862  
 Palaniswamy, P. 6737  
 Palchamy, A. 4781  
 Palevsky, E. 10295  
 Pálfi, K. 9166, 11192  
 Palha, F. 8492  
 Palin, D. W. 2114  
 Palis, F. G. 2551  
 Paliwal, J. 979, 11999  
 Palladini, L. A. 7769  
 Palli, S. R. 2092, 5341, 6157, 7145, 9060, 9319, 9421-9422  
 Pallidou, A. 9292  
 Pallini Filho, A. 5715  
 Palm, E. 3731, 7278  
 Palm, W. U. 4335  
 Palma, J. 4679  
 Palma, R. L. 3076  
 Pálmai, O. 7498  
 Palmborg, M. 5503  
 Palmer, B. 9858  
 Palmer, G. 10828  
 Palmer, J. 4879  
 Palmer, W. A. 3755  
 Palmer, W. E. 4472  
 Palmqvist, G. 10187  
 Pal'nikova, E. N. 9809  
 Palosz, T. 728  
 Palukaitis, P. 652  
 Palumbo, J. C. 2427, 2742  
 Páily, B. 390  
 Pamuzhak, N. G. 9561  
 Pan, C. 8549  
 Pan, C. S. 6359  
 Pan, D. J. 5619  
 Pan, D. S. 6916  
 Pan, F. G. 2377  
 Pan, G. Z. 4433  
 Pan, H. 10414  
 Pan, J. M. 4572  
 Pan, K. X. 11359  
 Pan, M. H. 4193  
 Pan, R. M. 2669  
 Pan, R. Y. 6139  
 Pan, S. M. 11855  
 Pan, X. B. 9589, 11855  
 Pan, Y. Q. 10616  
 Pan, Y. Z. 2772, 7912  
 Pan CangSang 6359  
 Pan DaJian 5619  
 Pan DeSheng 6916

- Pan FengGeng 2377  
 Pan GuoZhong 4433  
 Pan Hua 10414  
 Pan JianMei 4572  
 Pan KeXin 11359  
 Pan MiHui 4193  
 Pan RiMing 2669  
 Pan RongYing 6139  
 Pan ShiMei 11855  
 Pan XinBao 9589  
 Pan XueBiao 11855  
 Pan YongQuan 10616  
 Pan YongZhi 2772, 7912  
 Panda, H. K. 9671, 11996  
 Panda, S. 1407, 9495  
 Panda, S. C. 4550  
 Panda, S. K. 7686, 8646-8647  
 Panda, S. S. 10449  
 Pande, S. 6577  
 Pandey, K. C. 2576  
 Pandey, K. P. 751, 2216, 4786  
 Pandey, N. 5630, 9580-9581, 10561, 10567  
 Pandey, N. K. 1319, 7557  
 Pandey, P. K. 3535  
 Pandey, R. R. 8517  
 Pandey, S. 4144, 7223, 9577  
 Pandi, V. 4558  
 Pandit, G. G. 9511  
 Pandit, N. C. 1701  
 Pandya, A. C. 2216, 2484  
 Pandya, H. V. 746, 1693, 4788  
 Pang, A. S. D. 7472  
 Pang, B. P. 1133, 5252  
 Pang, G. F. 6250  
 Pang, H. 8831  
 Pang, S. M. 674  
 Pang, X. F. 10234  
 Pang, Y. 1165, 1286, 5381, 9324, 10329  
 Pang BaoPing 1133, 5252  
 Pang GuoFang 6250  
 Pang SiMin 674  
 Pang XiongFei 10234  
 Pang Yi 1165, 1286, 5381, 10329  
 Panganiiban, G. 2989  
 Panigada, S. 470  
 Panigrahi, A. 1262-1263, 6308, 7431, 7434, 7870, 8102, 10157, 11331-11332  
 Panigrahi, P. 4448  
 Panizzi, A. R. 598, 607, 4583, 4771-4772, 7697, 7699, 11778  
 Panjutin, A. K. 3919  
 Pankaj Bhalla 3336  
 Pankajam, S. 4859, 8886  
 Panknin-Franczyk, M. 1248  
 Pankey, J. H. 431, 10801  
 Pannetier, C. 1345  
 Panneton, B. 247, 3176  
 Panning, B. 1081  
 Panou, H. N. 10030  
 Panouillé, A. 2536  
 Panov, A. A. 10039  
 Panseva-de-Araujo, M. C. G. 6047  
 Pant, N. 3289  
 Pant, N. C. 10881  
 Pant, S. C. 5438  
 Panter, D. 1739  
 Panter, M. J. 349  
 Pantoja, A. 7683, 10562, 11613, 11616  
 Panwar, V. P. S. 1516, 2537, 8634  
 Panzeri, A. M. 11494  
 Paoletti, M. G. 4155, 9262, 9462, 9502, 11168, 11326  
 Pap, L. 2470  
 Papacek, D. 1669  
 Papadopoulos, A. I. 1032  
 Papadopoulos, A. P. 1341  
 Papadopoulos, N. T. 666, 5147, 7794, 11216, 11546  
 Papadoulis, G. T. 10030  
 Papagiannakis, G. 3949  
 Papaj, D. R. 8187  
 Papakosta, O. 1446  
 Papapanayotou, A. 8270, 8690  
 Papapostolou, C. C. 11846  
 Paperna, I. 11380  
 Papeš, D. 11671  
 Papić, S. 5759  
 Papiernik, S. 1188  
 Papke, M. 8106  
 Papke, O. 6459  
 Papp, A. 10455  
 Papp, J. 3, 10026  
 Papp, L. 10857  
 Pappas, C. J. 7768  
 Pappas, F. 5250  
 Pappens, S. 11500  
 Pappiah, C. M. 1677, 7742, 7759  
 Pappu, H. R. 2718  
 Papua New Guinea, Cocoa and Coconut Research Institute 10987  
 Parađiković, N. 8921-8922  
 Paraíba, L. C. 5540  
 Parajulee, M. N. 815, 3656, 10810, 11128  
 Parama, V. R. R. 10497  
 Parameswaran, S. 8648  
 Parana 4815  
 Paranjape, M. A. 4488  
 Pararajasingham, S. 1341  
 Paras Nath 2722, 9783  
 Paraskevopoulos, P. N. 7334  
 Paraskevopoulou, N. 8082  
 Paravano, A. S. 8662  
 Paray, N. B. 2728  
 Pardali, E. 425  
 Pardey, A. E. B. 4233  
 Pardey B., A. E. 5857  
 Pardey Bustillo, A. E. 5857  
 Paré, J. 1920, 6966  
 Paré, P. W. 2953  
 Pareek, O. P. 3803  
 Parent, H. 6206  
 Parenti, P. 2964  
 Parenzan, P. 7323  
 Parg, A. 1190  
 Pari, K. 2848  
 Parihar, D. R. 867, 1490  
 Parihar, N. S. 7981  
 Parihar, S. B. S. 5675, 10604-10605, 10944  
 Parisi, B. 3523, 4577  
 Park, B. S. 2995  
 Park, C. G. 10638, 10651  
 Park, C. H. 10179  
 Park, C. I. 64  
 Park, C. K. 1471  
 Park, C. Y. 10447  
 Park, D. H. 9673  
 Park, D. S. 1088  
 Park, H. S. 7918, 11373  
 Park, H. W. 4225, 6310, 11342  
 Park, H. Y. 1088, 2985, 5102, 6310  
 Park, I. G. 7917  
 Park, J. 6394  
 Park, J. C. 64, 6058  
 Park, J. D. 7751, 9839, 9871  
 Park, J. H. 3282  
 Park, J. J. 7918  
 Park, J. S. 3087  
 Park, J. W. 1511  
 Park, K. B. 10120  
 Park, K. C. 7648  
 Park, K. S. 3965  
 Park, K. T. 18, 5102, 7255, 10021, 10179  
 Park, K. W. 2873-2874  
 Park, M. K. 3282  
 Park, M. S. 11911  
 Park, N. B. 11609  
 Park, S. C. 1115  
 Park, S. G. 7470, 8466  
 Park, S. H. 5864  
 Park, S. I. 10064  
 Park, S. J. 11337  
 Park, S. S. 451, 1088  
 Park, T. 417, 11441  
 Park, T. H. 10055  
 Park, U. 7751  
 Park, Y. 8128  
 Park, Y. I. 1066, 3933  
 Park, Y. M. 18  
 Park, Y. S. 11345, 11916-11917  
 Park BeomSeok 2995  
 Park ChangKyu 1471  
 Park CheolIn 64  
 Park ChulHa 10179  
 Park ChungYoo 10638, 10651  
 Park DooSang 1088  
 Park DuckHwan 9673  
 Park HeeYun 2985  
 Park HeungSun 7918  
 Park HoYong 1088, 5102  
 Park HyunWoo 4225  
 Park InGyun 7917  
 Park JiDoo 9839, 9871  
 Park JongDae 7751  
 Park JoongChul 64  
 Park JoongSuk 3087  
 Park JungCheol 6058  
 Park JungJoon 7918  
 Park KwangSook 3965  
 Park KwonWoo 2873-2874  
 Park KyeChung 7648  
 Park KyeongBae 10120  
 Park KyuTek 5102, 7255, 10179  
 Park MinSook 11911  
 Park NoBong 11609  
 Park SangGyu 7470, 8466  
 Park SangJck 10064  
 Park SeungChan 1115  
 Park SeungSoon 451  
 Park SoonSik 1088  
 Park SuckJoon 11337  
 Park TaiHyun 10055  
 Park Ung 7751  
 Park YongIhl 1066  
 Park YoungIn 3933  
 Park YoungSeuk 11916-11917  
 Parkash, R. 109, 2098, 5071  
 Parke, D. V. 4466  
 Parker, A. 1470  
 Parker, B. L. 2817, 6228, 9326  
 Parker, C. D., Jr. 2753, 8303, 10845  
 Parker, J. R. 7057  
 Parker, M. S. 6081  
 Parker, P. E. 8789  
 Parker, R. 791  
 Parker, R. D. 10825, 10958  
 Parker, W. 3315  
 Parker, W. E. 2611, 3475, 6645, 10621, 11771  
 Parkhurst, W. J. 2408  
 Parkinson, D. 1839, 9512  
 Parkinson, L. 1499  
 Parkinson, N. M. 6075  
 Parks, N. J. 9787  
 Parlar, H. 500, 1364, 9464, 9471  
 Parmar, B. S. 4311, 4932, 5548, 7528, 8634, 9397, 9503, 9782  
 Parmesan, C. 9182  
 Parnell, M. A. 11811  
 Parodi, S. 8588  
 Parr, M. J. 3769  
 Parr, R. 344  
 Parra, J. R. P. 5283, 5653-5654, 7059, 7305  
 Parra, L. E. 19  
 Parra-Tabla, V. 3701  
 Parrella, M. P. 927, 1873, 2823, 4911  
 Parrish, R. S. 4480  
 Parrott, W. 4513  
 Parrott, W. A. 604, 11638  
 Parry, D. 6854  
 Parry, L. J. 6260  
 Parsons, E. C. M. 5519  
 Parsons, M. S. 8254  
 Parsons, R. G. 3725  
 Parthasarathy, R. 5363  
 Partho, P. D. 4509, 11944  
 Parton, T. W. 4269  
 Partridge, J. C. 2780  
 Partridge, L. 1025, 2920, 3042, 11033  
 Parvathy Bhatia 465  
 Parveen, Z. 11983  
 Parvez, A. 9564  
 Parween, S. 526  
 Pas, L. J. T. van der 502  
 Pas, R. K. van der 8447  
 Pasalu, I. C. 4563, 9417  
 Pasberg-Gauhl, C. 2762  
 Pascal, G. 1444  
 Pascal, T. 1645-1646, 7777  
 Pascoe, D. 3354  
 Pascoe, R. 3427  
 Pascual, A. 8541  
 Pascual, F. 1156  
 Pascual, J. A. 5495, 7617-7618, 8590, 10477  
 Pascual-Villalobos, M. J. 938, 3323, 5949, 10438  
 Pasha, A. 6221-6222  
 Pashchenko, N. F. 8005  
 Pashenova, N. V. 6874, 9868  
 Pasiecznik, N. M. 3786  
 Pasini, C. 10919  
 Pasini, M. 1537, 5614  
 Pasini, M. E. 6072  
 Pasquali, A. 4661  
 Pasqualini, E. 4700, 5734, 5743, 8737, 8742, 9702  
 Pasquet, A. 4169  
 Pasquier, D. 1628-1629, 9697  
 Pasquini, G. 1643  
 Passam, H. C. 1331  
 Passera, L. 5133, 9227  
 Passier, P. C. C. M. 7118  
 Passini, V. 7579  
 Passino, G. S. 1883, 7550  
 Passoa, V. A. 2792  
 Passos-Carvalho, P. 10714  
 Pasteels, J. M. 88, 1068, 7090, 8810  
 Pasteur, N. 7563, 8152  
 Pastor, D. 5231, 5231  
 Pastukhov, B. 2493  
 Patchett, M. 2735  
 Pate, J. S. 6861  
 Patel, A. 10250  
 Patel, B. A. 9659  
 Patel, B. H. 5884  
 Patel, B. K. 9659  
 Patel, B. N. 2740  
 Patel, C. B. 746, 1693, 2698, 4748, 7753  
 Patel, C. C. 7694  
 Patel, D. M. 5884  
 Patel, G. M. 7706  
 Patel, H. M. 4464, 4564  
 Patel, H. R. 2740  
 Patel, I. S. 9576, 9626, 9739, 9861, 10750  
 Patel, J. A. 9659  
 Patel, J. J. 5719  
 Patel, J. M. 746  
 Patel, J. R. 746, 1693, 5719, 5723, 5867, 5884  
 Patel, K. K. 746, 1693  
 Patel, M. B. 746, 1693  
 Patel, M. C. 4464, 4564, 6594, 9592  
 Patel, M. J. 5884  
 Patel, N. C. 5719, 5723  
 Patel, P. N. 1247  
 Patel, P. S. 6319  
 Patel, P. U. 4464  
 Patel, R. 5358  
 Patel, R. H. 5867  
 Patel, R. K. 2698, 7753  
 Patel, U. G. 5867  
 Pateña, G. 2553  
 Paternotte, E. 3554, 3565, 6683  
 Paterson, B. M. 6104  
 Paterson, G. 2454, 4488  
 Paterson, S. 6309  
 Paterson, S. C. 871, 4862  
 Patgiri, P. 8651  
 Pathak, A. R. 9592  
 Pathak, H. D. 414  
 Pathak, M. D. 2361  
 Pathak, N. 7121  
 Pathak, P. K. 2110  
 Pathak, S. C. 2545  
 Pathiratne, A. 10485  
 Pathmarajah, S. 7684  
 Patil, B. N. 2837  
 Patil, B. V. 7829  
 Patil, C. S. 10468  
 Patil, D. R. 8710



- Patil, G. M. 2290  
 Patil, N. M. 6709  
 Patil, P. 7829  
 Patil, P. N. 7596  
 Patil, R. K. 5836  
 Patil, R. L. 734  
 Patil, R. S. 2704, 9746  
 Patil, S. 8710  
 Patin, A. L. 10360  
 Patnaik, H. P. 7731, 10707, 10980  
 Patnaik, N. C. 747  
 Patočka, J. 7041, 8014  
 Patrian, B. 9367  
 Patrick, B. H. 3075  
 Patro, B. 9648  
 Patro, H. 4550  
 Patt, J. M. 7222  
 Patten, M. A. 2159  
 Patterson, H. H. 3377, 7533  
 Patterson, R. S. 8421  
 Patti, I. 6856, 7257, 8277, 8283  
 Patton, L. 791, 10762  
 Pau YongYen 5553  
 Pauraj, M. G. 10945  
 Paul, H. G. 7903  
 Paul, J. 7045  
 Paul, L. 1978  
 Paul, N. D. 129  
 Paul, P. R. 9912  
 Paul, S. K. 5832  
 Paula, D. F. de 8833  
 Paula, S. V. de 2627, 10458  
 Paula Júnior, T. J. de 1571  
 Paulen, J. 11453  
 Pauli, B. 471  
 Paulino, F. D. G. 8340  
 Paull, R. E. 2867  
 Paulo Lemos, W. de 5057  
 Paulraj, M. G. 1685, 2421, 4393  
 Paulson, G. S. 11724  
 Pauly, A. 7277  
 Paustenbach, D. J. 7584  
 Pauw, H. V. D. 260  
 Pavan, F. 1662, 5911  
 Pavan, G. 7343  
 Pavan, I. 7579  
 Pavan, S. 1537  
 Pavelka, J. 7174  
 Pavic, H. 6442  
 Pavillon, J. F. 3325, 7608  
 Pavlica, M. 11671  
 Pavlík, M. 4195  
 Pavlista, A. D. 8685  
 Pavlov, D. F. 5552, 6498, 7575  
 Pavlov, N. I. 4641  
 Pavuk, D. M. 8633  
 Pawar, D. B. 5688  
 Pawar, V. M. 9972  
 Pawlikowski, T. 3014  
 Pawlisz, A. V. 7632  
 Pawliszyn, J. 8321  
 Payette, S. 7910  
 Payne, C. 10806  
 Payne, C. C. 9333, 10326  
 Payne, G. 11105, 11825  
 Payne, G. T. 10427, 10454  
 Payne, J. A. 3609  
 Payne, W. R., Jr. 4480  
 Paynter, Q. 7958  
 Paynter, Q. E. 7968  
 Paysen, E. S. 10592  
 Paz-Román, P. 6480  
 Peace, A. J. 9872  
 Pearce, J. D. 9336  
 Pearce, M. 6726, 6728  
 Pearce, M. A. 3725  
 Pearson, D. L. 6181  
 Pearson, M. N. 4247, 7439  
 Pearson, R. F. 2471  
 Peart, D. R. 9854  
 Peberdy, J. F. 6312  
 Peck, D. C. 588, 10577  
 Peck, S. B. 4063  
 Peck, S. L. 1475, 3073, 6780, 8799, 10790  
 Pédelaborde, A. 1067  
 Pédelacq, J. D. 1938  
 Pedersen, B. S. 183  
 Pedersen, E. K. 2569  
 Pedersen, J. 7278  
 Pedersen, J. C. 322  
 Pedersen, J. S. 3157, 5150, 6029, 11270  
 Pederson, G. A. 595  
 Pedibhotla, V. K. 11074  
 Pedigo, L. P. 1991, 3107, 3467  
 Pedley, S. 10326  
 Pedro, A. 4019  
 Pedrol, R. 8428-8429  
 Pedrosa, J. H. 4944  
 Pehkonen, S. O. 7524  
 Pehu, E. 4929, 4929  
 Pei, Y. 7122  
 Pei Yan 7122  
 Peiffer, R. 3691  
 Peixoto, J. R. 11664  
 Pekár, S. 4701, 6680, 8580, 8625, 9691  
 Pekarik, C. 1427  
 Pelagatti, O. 10868  
 Pelc, R. 2414  
 Pelegrí, R. 2190  
 Pelegrino, J. di R. 2457  
 Peleman, J. 11699  
 Pell, J. K. 1230, 4236, 4526, 8440, 8442, 10351  
 Pelletier, Y. 2602, 5395, 11656  
 Pelli, A. 5967  
 Pellizzari, G. 4059, 5898  
 Pellmyr, O. 3668, 9908, 10017  
 Pellock, B. J. 2312  
 Peloquin, J. J. 96  
 Pelosi, R. R. 9728  
 Peltonen, M. 1840  
 Peluso, M. 8588  
 Pemberton, R. W. 3160, 9940  
 Peña, A. 7839, 10430  
 Peña, G. 5350  
 Peña, I. de la 10090  
 Peña, J. de la 4372  
 Peña, J. E. 5726, 10679  
 Peñalver, S. 223  
 Pencheva, A. J. 6530, 6908  
 Pendland, J. C. 2327  
 Pendleton, B. B. 1527-1528, 3820, 5608  
 Pener, M. P. 7269, 9063  
 Peng, B. Z. 11611  
 Peng, C. W. 5827  
 Peng, F. 8498  
 Peng, J. F. 3711  
 Peng, J. X. 5351, 5380  
 Peng, R. 6729, 6731  
 Peng, R. K. 1127, 3114, 9748  
 Peng, S. C. 11748  
 Peng, W. K. 3764, 4967  
 Peng, W. P. 10302  
 Peng, X. Z. 11325  
 Peng, Y. G. 11334  
 Peng, Z. D. 3820  
 Peng, Z. Q. 8831  
 Peng BaoZhen 11611  
 Peng ChengWang 5827  
 Peng JianXin 5351, 5380  
 Peng JinFu 3711  
 Peng ShuOng 11748  
 Peng WeiPing 10302  
 Peng WuKang 3764, 4967  
 Peng XuZeng 11325  
 Peng Yu 92  
 Peng YuanGui 11334  
 Peng ZhengQiang 8831  
 Penn, R. 3494  
 Penn, S. R. 795  
 Penna, F. 2497  
 Pennacchio, F. 5055, 10901, 11644  
 Penni, H. 1941  
 Pennington, P. 3690  
 Pennock, I. 10918  
 Penny, N. D. 11195  
 Pennycook, S. R. 6964  
 Penrose, L. J. 4998  
 Pensabene, J. W. 6232  
 Pensel, S. 7149  
 Penteado, S. 8988  
 Peñuela, G. A. 222  
 Penz, C. M. 2934  
 Péntzes, B. 5728, 5730  
 Pepper, D. A. 10432  
 Pepper, W. D. 6229  
 Peppuy, A. 1379  
 Perchat, S. 5735, 10324  
 Percy-Smith, A. 8703  
 Pereda-Miranda, R. 5559  
 Pereira, A. S. 7938  
 Pereira, A. V. 4795  
 Pereira, E. B. C. 4795  
 Pereira, J. C. V. N. A. 7698  
 Pereira, J. E. 8664  
 Pereira, J. R. V. 1686  
 Pereira, M. F. A. 4591  
 Pereira, M. J. B. 3606, 10687  
 Pereira, P. 9960  
 Pereira, P. R. V. S. 8980  
 Pereira, R. 6719  
 Pereira, R. A. S. 4588  
 Pereira, R. de C. 8337  
 Pereira, R. M. 321  
 Pereira, W. E. 6521  
 Perera, F. P. 5424  
 Perera, O. P. 3946, 7147  
 Perera, S. C. 7145, 9060, 9422  
 Peres, L. 698  
 Peressini, S. 6630  
 Pereyra, M. A. 10491  
 Pereyra, P. C. 10579  
 Pérez, E. 8793  
 Perez, E. 4731  
 Pérez, E. N. 8779  
 Pérez, G. 4516  
 Perez, J. 10640  
 Pérez, L. G. 11375  
 Pérez, M. 2061, 11375  
 Pérez, M. A. 5773  
 Pérez, O. Y. 4224  
 Pérez, S. 4707  
 Perez, S. M. 6154  
 Pérez, T. 11374  
 Pérez-Amador, M. C. 567  
 Pérez-Bañón, C. 1101  
 Pérez de San Román, C. 754  
 Pérez-Escandón, B. E. 4927  
 Perez-Farinos, G. 1385, 11478  
 Perez-Harguindeguy, N. 6546  
 Pérez-Lachaud, G. 2276, 5858, 6053  
 Pérez-Mendoza, J. 4353, 5983, 6067, 10469  
 Perfecto, I. 9801  
 Pergher, G. 700, 2233  
 Perić, P. 4740  
 Péricart, J. 10024  
 Periquet, G. 6124, 7411, 9240  
 Peris, I. 2190  
 Perkins, H. H. 6775  
 Perliński, S. 1830  
 Permalloo, S. 4293-4294  
 Permana, A. D. 392  
 Pernas, M. 5820  
 Perny, B. 1828  
 Peronini, A. L. P. 24, 29, 10043  
 Perotti, M. E. 6072  
 Perrett, J. 300  
 Perri, E. 3935  
 Perri, L. 10716  
 Perriere, C. 1390  
 Perrigo, G. H. 7567  
 Perrin, B. M. 3262  
 Perrin, H. 7013  
 Perrin, R. M. 4366  
 Perring, T. M. 3572, 6349, 8168, 11672  
 Perrins, C. M. 3696  
 Perry, J. N. 2611, 3137, 3416, 10621, 11777  
 Perry, K. L. 652  
 Persons, M. H. 5153  
 Pertl, C. 11209  
 Peru, K. M. 4484  
 Pescador-Rubio, A. 10542  
 Peschke, K. 10268  
 Peshin, R. 5336  
 Pešić, M. 5759  
 Peskova, T. Y. 11528  
 Pessacq, T. P. 7047  
 Pessereau, P. 680  
 Pessoa, M. C. P. Y. 10396  
 Pessuto, S. R. 4608, 4648  
 Pesticides News 2392  
 Petanović, R. 4038, 10413  
 Pétauy, G. 6120  
 Petavy, G. 2078  
 Petteghem, C. van 5246  
 Petell, J. K. 8489  
 Peter, A. J. 11648  
 Peter, B. 6817  
 Peternotte, E. 2665  
 Peters, A. 3735  
 Peters, B. C. 8908, 9947  
 Peters, D. 319, 675, 10322  
 Peters, J. M. 6029, 10129  
 Petersen, B. 11489  
 Petersen, D. J. 6114  
 Petersen, H. 9494  
 Petersen, H. C. 5275  
 Petersen, M. A. 3531  
 Petersen, M. K. 8354-8355  
 Peterson, C. J. 1381  
 Peterson, G. C. 1527-1528, 3820, 5608  
 Peterson, I. G. 1736  
 Peterson, J. 4070  
 Peterson, L. G. 10842  
 Peterson, M. 7627  
 Peterson, N. A. 2119  
 Peterson, R. K. 8585  
 Peterson, R. K. D. 2531  
 Petithuguenin, P. 8829  
 Petipierre, E. 1153, 3084  
 Petkov, N. 4188, 4192, 4192, 5326  
 Petracek, P. D. 10971  
 Petrakis, C. 10475  
 Petrakis, C. A. 739  
 Petroski, R. J. 6076  
 Petrova, I. 1939  
 Petrova-Nikitina, A. D. 1001  
 Petrovic, M. 6246  
 Petrović, O. 8893, 8961  
 Petrushkina, E. A. 9420  
 Pett, W. L. 11659  
 Pettersson, J. 609, 5585  
 Pettit, K. E. 1410  
 Petts, G. E. 9800  
 Peucelle, C. 7621  
 Peumans, W. J. 5475  
 Peveling, R. 9215-9216  
 Pewlong, S. 574  
 Peypelut, L. 3912  
 Pezowicz, E. 8475, 8574  
 Pezzi, F. 11242, 11249  
 Pfaff, M. 8097  
 Pfannenstiel, R. S. 3175  
 Pfeifer, T. A. 342, 1346, 8150  
 Pfeiff, G. 3031  
 Pfeiffer, D. G. 9693, 11718  
 Pfeiffer, F. 1645  
 Pfeiffer, F. G. 1646  
 Pfeiffer, P. 11185  
 Pfeiler, E. 6953  
 Pfiffner, L. 730  
 Pfister-Wilhelm, R. 7126, 10069  
 Pflüger, H. J. 5083, 8094  
 Pflüger, W. 454, 1368  
 Pflugmacher, S. 2444  
 Pfozter, G. H. 619  
 Pfüller, T. 7291  
 Phaff, H. J. 10883  
 Pham, M. Q. 3948  
 Pham-Delègue, M. H. 731  
 Pham-Delegue, M. H. 5165  
 Pham MinhQuan 3948  
 Phanis, C. G. 9323  
 Phatak, S. C. 816  
 Phelan, D. 8545  
 Phelan, L. 671, 4706  
 Phelan, P. L. 8666  
 Phelps, J. B. 798  
 Phelps, K. 1605  
 Philip, E. 60, 4012  
 Philippe, R. 6742  
 Philippsen, H. 1617, 8476  
 Phillips, A. 1878, 5392  
 Phillips, J. 9355  
 Phillips, J. C. 11250  
 Phillips, J. E. 2069, 5063, 6098  
 Phillips, M. W. 854  
 Phillips, P. A. 9539, 9654, 11743  
 Phillips, P. M. 469  
 Phillips, S. 5461

- Phillips, S. W. 5705, 11683  
 Philström, T. 234  
 Phinchongsakuldit, J. 11091  
 Phiri, N. A. 9770  
 Phokela, A. 9416, 9621  
 Phongkam, T. 6470  
 Phongkham, T. 3110  
 Phoofofo, M. W. 4126  
 Phytoparasitica 8992  
 Pi, Z. Q. 4873  
 Pi ZhongQing 4873  
 Piao, F. 3328  
 Piao, M. 10851  
 Piao, R. Z. 11604  
 Piao MeiHua 10851  
 Piątkowski, J. 5717  
 Piątkowski, J. 8448  
 Piatti, P. 2317  
 Pic, M. 8004  
 Pical, C. 7456  
 Picanço, M. 643, 724, 1776, 2627, 3023, 3522, 4652, 5715, 9603, 10629, 11498  
 Picanço, M. C. 2419  
 Picard, G. L. 199  
 Picard-Nizou, A. L. 731  
 Pichon, D. 1570  
 Pichon, V. 221, 3119, 3376  
 Picimbon, J. F. 55  
 Pickel, C. 5649  
 Pickering, J. 6179  
 Pickett, C. H. 3813, 6244  
 Pickett, J. A. 371, 1980, 3400, 6403, 6994, 8602, 9913  
 Pickup, J. C. 123  
 Picot, J. J. C. 244  
 Picton, H. D. 3980, 6183  
 Pidek, A. 8581  
 Pie, M. R. 3159  
 Piedade-Guerreiro, J. 989  
 Piekarczyk, K. 545  
 Piekarska-Boniecka, H. 173  
 Pierce, H. D., Jr. 911, 6911, 9825  
 Pierce, J. P. B. 1726  
 Pierce, S. M. 4457  
 Pierre, E. 10644  
 Pierre, J. S. 2519, 5052, 7299, 8628, 9120  
 Pierson, F. B. 10161  
 Pieters, H. 3372  
 Pieterse, P. J. 947  
 Pietkiewicz, S. 11770  
 Pietrantonio, P. V. 9474, 10427, 10788  
 Pietro, J. P. di 2519, 8628  
 Piette, M. 5246  
 Pigeon, M. 12018  
 Pigeon, O. 5228  
 Piggott, S. 7641, 11244  
 Pignatello, J. J. 5556  
 Pihlaja, K. 1773  
 Pihlström, T. 1191, 10230  
 Pijanowski, B. C. 1147, 10853  
 Pijls, J. W. A. M. 3736  
 Pike, D. R. 11564  
 Pike, K. S. 7358  
 Pilarska, D. K. 5339  
 Pilcher, C. D. 4546  
 Pilipyuk, V. A. 2262  
 Pilipyuk, V. I. 2262  
 Pillai, S. K. 3507  
 Pillon, O. 10525  
 Pilorgé, É. 9526  
 Pilpel, Y. 6113  
 Pilsner, P. F. 1736  
 Pilson, D. 6031  
 Pilyugin, L. M. 1199  
 Pimentel, D. 1454-1455  
 Pimentel, E. 5685  
 Pimentel, M. C. P. 4848  
 Pimprale, S. 827  
 Piña-Rodriguez, F. C. M. 9237  
 Pinchak, W. E. 804  
 Pineada, O. 6651  
 Pinent, S. M. J. 4642  
 Ping, B. 8897  
 Pingali, P. L. 3415  
 Pingel, R. L. 6351  
 Poinheiro, F. 3978  
 Pink, D. A. C. 1605  
 Pinnegar, A. E. 1605  
 Pinner, M. S. 9639  
 Pinn Schmidt, H. O. 8290  
 Pino, J. N. del 8593  
 Pinsker, W. 2100  
 Pinto, A. C. 7938  
 Pinto, A. R., Jr. 8980  
 Pinto, H., Jr. 2315  
 Pinto, J. 7775  
 Pinto, J. D. 6001, 10029  
 Pinto, M. R. 6072  
 Pintore, M. 401, 1394  
 Pintureau, B. 5778, 6896  
 Pinyopusarek, K. 3792  
 Piotrowski, W. 9183  
 Piou, D. 8913  
 Piper, K. E. 5358  
 Pipolo, A. E. 3659  
 Piqué, J. 2530  
 Piratelli, A. J. 9237  
 Pirisi, F. M. 4307, 4711, 6717  
 Piron, P. G. M. 3043, 3127, 3486  
 Pirone, T. P. 1275  
 Pisante, M. 1882  
 Piskunov, V. I. 8275  
 Pita, M. T. 8267  
 Pitarch, E. 7310  
 Pitman, A. J. 10973  
 Pitrat, M. 6675  
 Pitre, H. N. 573, 2759  
 Pittendigh, B. 6429  
 Pitterna, T. 6418  
 Pitts, D. L. 10793  
 Piuikovics, L. 5831  
 Pizano, M. A. 5713  
 Pizzigoni, A. 2964  
 Pla, E. 2078  
 Plachter, H. 7432  
 Plaisted, D. 6573, 11593  
 Plan, J. 7892  
 Plana, L. 7355  
 Plant Protection News 4946  
 Plantard, O. 4252, 8245, 8924, 8927  
 Planting, S. 2448  
 Plarre, R. 3776, 9355  
 Plass, E. 9066  
 Platek, K. 3709  
 Platner, C. 11171  
 Platner, G. R. 10029  
 Plato, J. C. 852, 10379-10380  
 Plato, J. S. 10380  
 Plato, T. A. 852, 10380  
 Platt, J. 4083  
 Platt, J. O. 2189, 9682  
 Platt, W. D. 10796  
 Plepys, D. 2053  
 Pletcher, S. D. 1009  
 Plicher, C. D. 2540  
 Plodyszewska, M. 7588  
 Plöper, L. D. 3465  
 Plötz, J. 2449  
 Pluciennik, Z. 665  
 Pluciennik, Z. 4684  
 Plumb, R. T. 9554  
 Pluschke, U. 1386  
 Pluzhnikov, K. 11077  
 Poch, H. L. C. 3145  
 Pocsai, K. 3485, 5674  
 Pocurull, E. 223, 1178  
 Podgórska, B. 2381, 5439-5440, 6515  
 Podgwaite, J. D. 874, 4866, 8871  
 Podlaski, R. 9896  
 Poe, S. E. 241  
 Poehling, H. M. 1947, 4540, 10261  
 Pogachnik, A. 6479  
 Poggiale, J. C. 8358  
 Pogue, M. G. 15  
 Pohlman, D. 363  
 Pohto, A. 4929, 4929  
 Poinar, G., Jr. 314  
 Poinar, G. O., Jr. 556, 1324  
 Poinar, R. 314  
 Poinsoot, D. 6320  
 Poinsoot-Balaguer, N. 3692  
 Poirié, M. 9240  
 Poirier, L. 6843  
 Pokarzhevskii, A. 4076  
 Pokharkar, D. S. 10632  
 Pol-van Dasselaar, A. van den 4573  
 Polák, J. 1271  
 Polak, M. 930, 2252, 4013  
 Poland, T. M. 2811-2812, 6878  
 Polaszek, A. 556, 2906, 8002, 9352  
 Polavarapu, S. 10659  
 Polder, A. 2446, 3332  
 Polese, L. 218  
 Polesny, F. 2658  
 Polezhaev, A. A. 11238  
 Poliakov, D. 7023  
 Polis, G. A. 2130  
 Polizzi, J. M. 11130  
 Poll, J. T. K. 637, 3515  
 Pollack, G. S. 1138, 7115  
 Pollak, L. M. 1962  
 Pollard, A. J. 10143  
 Pollard, E. 8161  
 Pollet, A. 10349  
 Pollini, A. 5761, 11711, 11733  
 Pollino, C. A. 10217  
 Pollock, D. A. 8034  
 Pollock, D. D. 1091  
 Polonic, N. B. 9420  
 Polston, J. E. 1327, 4653  
 Polubesova, T. 11444  
 Pomazkov, Y. 10643  
 Pombo, V. 2325  
 Pomerinke, M. A. 2684  
 Pompanon, F. 5778  
 Pondhe, G. M. 3305, 9362  
 Pönel, P. 8272  
 Ponnamma, K. N. 3611, 9743, 10267, 10701  
 Ponnuswamy, K. 3195  
 Ponomarenko, A. V. 4515  
 Ponomarenko, V. A. 4515  
 Pons, X. 2530, 8637, 9554, 11596  
 Ponsard, S. 7284  
 Ponsen, M. B. 3043  
 Ponsenby, D. J. 2270, 3518  
 Pontes, E. G. 7080  
 Ponti, I. 1862, 5761, 11711, 11733  
 Pontuale, G. 5010  
 Ponz, F. 3145  
 Poole, E. W. 7875  
 Poole, K. 9055  
 Poon, C. T. 5383  
 Poon, K. F. 4431  
 Poon KaFai 4431  
 Poorani, J. 7017  
 Pop, L. 4631, 6531  
 Popa, G. 4631  
 Popadić, A. 2989  
 Pope, C. B. 5476  
 Pope, C. N. 2440, 3273  
 Pope, J. D., Jr. 4480  
 Popham, H. J. R. 2311-2312, 2388  
 Pophof, B. 8091  
 Popov, V. V. 6826  
 Popova, A. A. 10176  
 Popowska-Nowak, E. 9882  
 Popp, P. 8321  
 Popper, A. N. 4995  
 Poppy, G. 5682  
 Poppy, G. M. 11644, 11765  
 Poprawski, T. J. 346, 7443, 8789  
 Porcar, M. 11344  
 Porcel, E. A. 2776  
 Pornkulwat, S. 2088  
 Porrini, C. 7400  
 Porskamp, H. A. J. 250, 1198, 11240, 11483  
 Port, G. R. 3205  
 Porta, N. la 1615  
 Portal, D. 11945  
 Porte, C. 478  
 Porteous, D. J. 1736  
 Porter, C. 9717  
 Porter, D. R. 3820  
 Porter, E. E. 1216  
 Porter, G. A. 6648  
 Porter, I. 12002  
 Porter, I. J. 6934  
 Porter, S. D. 2125, 2255, 6264, 6295  
 Portillo M., L. 10211  
 Porto Santos, G. 2201, 2777, 2779  
 Posenato, G. 8775, 10669  
 Possee, R. D. 5348, 6340, 6347  
 Post, J. R. 4011  
 Postalí Parra, J. R. 5790  
 Posthuma-Doodeman, C. J. A. M. 5401, 8352  
 Postupalsky, S. 4449  
 Poswal, A. 2745  
 Poswal, M. A. 202-203  
 Potapov, A. I. 488  
 Pothier, D. 1851  
 Potter, D. A. 928, 7923  
 Potter, M. A. 11178  
 Potters, M. 11076  
 Potting, R. P. J. 11765  
 Pouget, R. 3578  
 Poulin, R. 2299  
 Poulos, J. M. 650  
 Pourié, G. 8193  
 Poustika, J. 7288-7289  
 Pouzat, J. 7646  
 Pouzet, A. 9749  
 Pow, E. M. 3400, 4910, 6403, 9913  
 Powell, C. A. 1610  
 Powell, G. 371, 1275, 4279  
 Powell, G. W. 6972  
 Powell, J. A. 6012  
 Powell, J. E. 1254, 2045  
 Powell, J. R. 5003  
 Powell, J. S. 8604  
 Powell, K. S. 1547  
 Powell, M. 6933  
 Powell, W. 3137, 3178, 8602, 11303, 11644  
 Power, S. 11122  
 Powers, J. S. 7911  
 Pozzi, S. 125  
 Prabakaran, P. 3347  
 Prabhakaran, S. 5891  
 Prabal Saikia 8648  
 Prathi, I. 1862, 5761, 11711, 11733  
 Prabhakar, V. R. 1532  
 Prabhakar, N. 440, 812, 6444  
 Prabhuraj, A. 2710  
 Prados, P. 131, 372, 7299  
 Prada, P. 7702  
 Pradeep, S. 10685  
 Pradeep Sharma 1937  
 Pradhan, S. K. 2761, 9794, 11858  
 Pradier, B. 2664  
 Prado, E. 9152  
 Prado, P. I. K. L. 5912  
 Prado Bañales, A. 4065  
 Prajapati, V. 1357  
 Prakash, A. 6597, 7581  
 Prakash, D. 6475  
 Prakash, S. 11858  
 Prakash Sarup 2417  
 Pramanik, A. 5572  
 Pramanik, R. 6491  
 Pramauro, E. 8548  
 Pramila Gupta 1319  
 Pramod Kumar 2590, 4595, 10173  
 Pramot Katti 2710  
 Pramuk, J. B. 5058  
 Pranab Roy 2417  
 Pranamita Panigrahi 4448  
 Prantera, G. 7159  
 Prasad, A. R. 2364, 11471  
 Prasad, B. 3198, 7384, 7421  
 Prasad, G. S. 2639  
 Prasad, G. V. S. R. 4953  
 Prasad, J. S. 5785  
 Prasad, K. V. H. 5613, 6577  
 Prasad, M. N. R. 5836  
 Prasad, P. R. 7193, 7806, 7816  
 Prasad, R. S. 1333  
 Prasad, S. 1558, 6548  
 Prasad, S. S. 3916  
 Prasad, V. D. 10520  
 Prashanthi, K. 11464  
 Prasher, S. O. 2410  
 Prasifka, J. R. 10841



- Prasuna, A. L. 2364, 11471  
 Prates, H. T. 1957  
 Pratibha, R. 5632  
 Pratisoli, D. 3275, 9276  
 Pratt, P. D. 2832, 5769, 10300  
 Pratt, S. J. 3379, 4494  
 Praveen Patil 7829  
 Praznovszky, T. 2089  
 Preda, S. 10653  
 Pree, D. J. 7537  
 Pree, D. J. 2423, 10655  
 Preeti Singla 521  
 Preisler, H. K. 1829, 6447, 11217  
 Prem Dureja 7017  
 Prem Kishore 2544, 2546  
 Prentice, T. R. 9185  
 Prescher, S. 2706  
 Preston, A. F. 5978  
 Preston, C. A. 9371  
 Preston-Mafham, K. G. 8186  
 Pretorius, A. J. 1526  
 Pretto, D. R. 5639  
 Preus, L. E. 8974  
 Prévost, G. 6652  
 Prevosti, A. 8111  
 Prevot, A. B. 8548  
 Prezotti, L. 7729  
 Priano, M. 7343  
 Pribetić, D. 8511  
 Price, B. D. 1927, 9965  
 Price, D. K. 7166  
 Price, E. A. C. 11965  
 Price, K. P. 1818  
 Price, N. 12009  
 Price, P. 8879, 9849  
 Price, P. S. 7584  
 Price, P. W. 9987, 9826  
 Prickett, A. J. 3774  
 Pridaux, G. 8509  
 Prier, K. R. S. 2059  
 Priesner, E. 9931  
 Priest, T. E. 1914  
 Prieto, A. 5233, 11527, 11757  
 Prieto, F. G. 8279  
 Prieto-Samsonov, D. L. 1283  
 Prikhod'ko, G. G. 2311, 2388  
 Primavera, M. 9422  
 Primavera, M. J. 5341, 6157  
 Primo, J. 3749, 8499  
 Primo-Millo, J. 8561  
 Primo-Yúfera, E. 3749, 7787, 8499, 8561  
 Princzinger, G. 6555  
 Pringle, F. M. 9325  
 Pringle, K. L. 6449  
 Prinsen, E. 8958  
 Prinsloo, G. L. 7266  
 Printz, P. 1363  
 Prior, C. 4206  
 Prior, R. N. B. 11781  
 Priore, R. 5789  
 Prischepa, I. 11579  
 Prishchepa, I. A. 9363  
 Prishchepa, L. I. 3408  
 Prissadashki, Ts. 246  
 Priti Mulchandani 8328  
 Privitera, R. 7038  
 Privitera, S. 4721  
 Priyadarshine Hewavitharanage 11419  
 Proctor, H. C. 68, 12022  
 Proeftuinnieuws 3514  
 Proenza, M. A. 7795  
 Proff, D. 3419  
 Proffitt, J. R. 6297  
 Progar, R. A. 8917  
 Progrès Agricole et Viticole 3583  
 Prokopy, R. 671, 5563, 11714  
 Prokopy, R. J. 1122, 1129, 1631, 2738, 4685, 4706, 8757  
 Proksch, P. 6943, 9047, 9366  
 Pronier, I. 1920, 6966  
 Pronos, J. 8848  
 Proshold, F. I. 9252  
 Prospero, P. di 1642, 11727  
 Prosser, P. 7617  
 Prosser, P. J. 8590  
 Protá, R. 1883, 7550  
 Proude, J. 11277  
 Prout, T. 3981  
 Prouvost, O. 8106  
 Proveaux, A. T. 4505  
 Provencher, L. 7403  
 Provini, A. 7616  
 Prowell, D. 11174, 11179, 11866  
 Prowell, D. P. 7143  
 Prozell, S. 9953  
 Prueitt, S. C. 6899  
 Pruet, C. L. 7567  
 Pruet, S. 2184  
 Pruni, K. 3571  
 Pruss, S. D. 3288  
 Pryamchuk, S. D. 8477  
 Psaroudakis, K. 461  
 Pshechenkov, K. A. 7505  
 Psomas, I. E. 11520  
 Pszczolkowski, M. A. 7551, 11459  
 Pu, Q. Y. 10531  
 Pu, Z. L. 4557  
 Pu GuanQin 9523  
 Pu QiYuan 10531  
 Pu ZheLong 4557  
 Pucci, E. 616  
 Puchades, R. 11210  
 Puchilo, A. V. 9894  
 Puckett, K. M. 4472  
 Pudelko, J. A. 1510  
 Puente, E. 10095  
 Puerta, F. 10255  
 Puiga, F. R. 2457, 9450, 9454  
 Puiroux, J. 1067  
 Pujade, J. 8268  
 Pujade-Villar, J. 3086, 8865, 11000  
 Pul, W. A. J. van 518  
 Pulin Patgiri 8651  
 Pullen, K. R. 3755  
 Pulley, P. E. 8906  
 Pulliainen, E. 11872  
 Pulliam, D. A. 5826  
 Pullman, D. R. 3108  
 Pülschen, L. 7866  
 Pun, K. B. 2577  
 Pun, W. W. 6198  
 Pun WingWah 6198  
 Punam Garg 2620, 7190  
 Punam Kumari 7933  
 Punnaiah, K. C. 3524  
 Pupilli, F. 5650  
 Puppala, N. 6788  
 Purcell, A. H. 6285, 9715, 11183  
 Purcell, J. 10783  
 Purcell, J. P. 1700  
 Purcifull, D. E. 3531  
 Purcino, H. M. 8657  
 Pura, M. 549  
 Puri, H. S. 9989  
 Puri, S. 10124, 10875  
 Puri, S. N. 5868, 7508  
 Purnima Sinha 8542, 9317  
 Purohit, D. N. 4389  
 Purushotham, K. 10691  
 Purushothaman, R. S. 10722  
 Purvis, G. 6935  
 Pushkala, K. 10321  
 Pushpa Singh 6754  
 Pussemier, L. 5531  
 Pusztai-Carey, M. 3337  
 Puttaraju, H. P. 3964  
 Puttaswamy 2714, 7755-7756  
 Puttaswamy Gowda 2287  
 Putten, P. van 6119  
 Putterman, G. J. 7611  
 Puurand, U. 9349  
 Puzari, K. C. 5372  
 Puzstai-Carey, M. 4258  
 Pye, B. J. 3508, 4075, 4236, 8441  
 Pyon, J. Y. 11604  
 Pyrethrum Post 4647  
 Qazi, M. C. B. 3868, 7099  
 Qazi, S. 6087  
 Qi, H. 11317  
 Qi, J. Q. 8650  
 Qi, L. J. 2409, 3538  
 Qi, Y. F. 4227, 9310, 10327, 11351  
 Qi Hai 11317  
 Qi JingQiao 8650  
 Qi LiJun 3538  
 Qi LuiJun 2409  
 Qi YiPeng 4227, 9310, 11351  
 Qi YiPing 10327  
 Qian, C. F. 3545, 5236  
 Qian, F. J. 6434, 9016  
 Qian, H. 2075, 5447, 6321  
 Qian, J. 647-648  
 Qian, K. M. 7789, 7792, 10677  
 Qian, X. G. 1373  
 Qian, X. M. 1501, 6543  
 Qian ChuanFan 3545, 5236  
 Qian FanJun 6434, 9016  
 Qian Hua 2075, 5447, 6321  
 Qian KeMing 7789, 7792, 10677  
 Qian XiaoGang 1373  
 Qian ZhongJin 10330  
 Qiang, J. H. 9881  
 Qiang JianHe 9881  
 Qiao, C. F. 8520  
 Qiao, C. L. 3118  
 Qiao, G. X. 2912, 3840  
 Qiao, R. X. 11926  
 Qiao, Y. C. 10529  
 Qiao ChenFeng 8520  
 Qiao ChuanLing 3118  
 Qiao GeXia 2912, 3840  
 Qiao RunXi 11926  
 Qiao Wang 5051  
 Qiao YuChang 10529  
 Qin, B. Z. 1766  
 Qin, H. G. 5423  
 Qin, J. 3886  
 Qin, J. D. 9017  
 Qin, Q. L. 9243  
 Qin, T. K. 1639, 6190  
 Qin BinZhan 1766  
 Qin HouGuo 5423  
 Qin JunDe 3886  
 Qin JunDe 9017  
 Qin QiLian 9243  
 Qin TingKui 1639, 6190  
 Qing Zhou 5543  
 Qiu, A. D. 2689  
 Qiu, D. S. 4557  
 Qiu, L. 5924  
 Qiu, M. S. 9151  
 Qiu, W. F. 3237  
 Qiu, Y. T. 8352  
 Qiu, Z. L. 11286  
 Qiu AnDong 2689  
 Qiu DaoShou 4557  
 Qiu HongGui 11286  
 Qiu Ling 5924  
 Qiu MingSheng 9151  
 Qiu WeiFan 554, 3237  
 Qiu ZhongLiang 11286  
 Qu, A. J. 5819  
 Qu, L. 5948  
 Qu AiJun 5819  
 Qu Ling 5948  
 Quacquarelli, A. 5484  
 Quandt, S. A. 3367  
 Quarles, W. 5421, 11400  
 Quebedeaux, B. 9607  
 Quednau, F. W. 875  
 Queffelec, A. L. 208  
 Queiroz, J. C. 8833  
 Queiroz, P. C. D. 1019  
 Queller, D. C. 6029  
 Quenin, H. 4677, 5735, 10324, 11404  
 Quennedy, B. 11093  
 Querci, M. 2601  
 Quesada-Moraga, E. 4926  
 Qui, H. G. 11286  
 Qui, W. F. 554  
 Quick, J. S. 560, 1505  
 Quicke, D. L. J. 3854-3855, 7053, 9023, 11014  
 Quilez, J. F. 11945  
 Quilici, D. 3717  
 Quilici, S. 3080, 6704, 7737  
 Quillien, L. 10408  
 Quimby, B. 7301  
 Quin, F. S. 513  
 Quinn, L. M. 11069  
 Quinn, M. A. 5640  
 Quinn, N. M. 973  
 Quinn, R. M. 5136, 6197  
 Quintela, E. D. 2323, 2690  
 Quintero, C. 7652  
 Quintero, G. 6160  
 Quintero, R. 5350  
 Quintero H., C. 11800  
 Quiot, J. B. 1638, 8762, 9343, 11759  
 Quiot, L. 9343  
 Quiring, D. T. 1849, 2807, 4899, 10913  
 Quiroz, A. 4119, 9829  
 Quisenberry, S. S. 2515, 3820, 5578, 10588  
 Quistad, G. B. 400, 403  
 Qureshi, M. J. 5240, 5242  
 Qureshi, Q. G. 7703, 7734, 7760  
 Rabae, T. L. 10384  
 Rabasse, J. M. 1250  
 Rabbinge, R. 7865, 8169  
 Rabeni, C. F. 3341  
 Rabenstein, F. 9349  
 Rabie, E. C. 716  
 Rabindra, R. J. 4203, 4203, 5367  
 Rabinovitz, I. 5521  
 Rabouille, A. 7411  
 Racah, B. 1274  
 Racette, G. 1406, 10661  
 Racey, P. A. 4451  
 Rachappa 10281  
 Rachappa, V. H. 9368  
 Rachna Gulati 4964  
 Rachoñ, L. 11568  
 Rác, I. 1168  
 Rác, V. 8753  
 Radchenko, A. 5214, 5218-5219, 10000  
 Radcliffe, E. B. 3820, 9606  
 Rade-Schinke, S. 10938  
 Radermacher, M. 10062  
 Radford, B. J. 8387  
 Radhakrishnan, B. 3636  
 Radhika, P. 8317  
 Radlicki, C. 2937  
 Radomiljac, A. M. 2787, 3785  
 Radtke, J. 5316  
 Radwan, J. 8050  
 Rae, J. E. 1470  
 Raetano, C. G. 7803  
 Rafa, J. 3014  
 Rafaeli, A. 5098  
 Rafelsberger, O. 3192  
 Raffa, K. F. 295, 879, 1821, 1843, 2802, 4872, 5888, 8604, 8909, 9888  
 Raffin, A. 11920  
 Rafiquzzaman 7546  
 Rafiquzzaman, M. D. 4747, 10682  
 Raga, A. 2685, 5811  
 Ragab, Z. A. 7659  
 Ragaei, M. 3214, 10362  
 Ragazzi, A. 6841  
 Raggini, S. 6461  
 Raghavendra Gadagkar 2138  
 Raghu, K. 5509, 9510  
 Raghu, P. 5067  
 Raghuraman, M. 7740  
 Raghuraman, R. 8407  
 Ragini Gonthalwal 6487  
 Ragousis, N. 8527  
 Ragumoorithi, K. N. 5448  
 Ragumoorithi, K. N. 7761-7762  
 Raguraman, S. 4781  
 Ragusa, E. 5788  
 Ragusa, S. 7406  
 Rahbé, Y. 6369, 7752, 7778, 10408  
 Rahbe, Y. 5579  
 Rahe, J. E. 2462  
 Raheja, A. 4972  
 Raheja, R. K. 11680  
 Rahi, M. 1400, 2935  
 Rahiman, P. A. 2739, 3641, 5856, 9771-9772  
 Rahko, P. 4886  
 Rahman, A. U. 9652  
 Rahman, B. 2999

- Rahman, M. F. 9447  
 Rahman, M. H. 3854-3855  
 Rahman, M. M. 9970  
 Rahman, S. M. 7829  
 Rahmani, R. 5452  
 Rahmouni, R. 1243  
 Rai, A. K. 7843  
 Raich, K. V. 11972  
 Raimbault, J. P. 7912  
 Raimond, R. 5111, 11360  
 Raina, A. K. 6223, 6405  
 Raineri, V. 7281  
 Rainey, F. A. 1149  
 Raisdorf, K. 3735  
 Raisig, U. 7543, 9686  
 Raizaga, R. B. 7585  
 Raj, D. 2261, 2707, 5764  
 Raj, M. F. 9659  
 Raj, S. K. 9342  
 Raj, S. M. 10623  
 Raj, S. S. 10309-10310  
 Raja, J. 7742, 7759  
 Raja, M. E. 7745  
 Raja, N. 7973  
 Raja, S. S. 539  
 Raja Muthukrishnan 886, 891, 1808, 7899  
 Raja Ram 2349  
 Rajabalee, A. 2728  
 Rajagopal, B. 1276, 4217  
 Rajagopal, D. 5796, 10333, 10685  
 Rajagopalan, A. 8944  
 Rajalahti, R. M. 11660  
 Rajalakshmi, E. 6306  
 Rajamanickam, K. 11756  
 Rajamannar, K. 4468-4469  
 Rajamannar, T. 11944  
 Rajan, K. 7103  
 Rajan, M. V. 1260, 2289  
 Rajanna, K. L. 137, 2287, 3964  
 Rajapakse, R. 2871, 5952, 6732  
 Rajasekaran, B. 1000, 5367  
 Rajasekhar, D. W. 9368, 9946, 10593, 10772, 10983  
 Rajasekhar, P. 857  
 Rajasekhar, W. 10281  
 Rajeev, G. 3611  
 Rajendra Singh 3174, 4144, 7223, 11598  
 Rajendran, B. 649, 2730, 6669, 7742, 7744, 7759, 8316, 8718, 9764, 9767, 10722  
 Rajendran, R. B. 7625  
 Rajendran, S. 11464  
 Rajesh Kumar 2875, 9734  
 Rajesh Pachori 3424  
 Rajguru, S. N. 1740  
 Rajinder Kalra 5336  
 Rajinder Peshin 5336  
 Rajiv Kumar 6507  
 Rajkumar, R. 4966  
 Rajpal Singh 7811, 9847, 10660  
 Rajput, M. 10387  
 Rajukkannu, K. 7824  
 Rajvir Singh 4517, 4594  
 Rajyashri, K. R. 1549  
 Raka Singh 8853  
 Rakauskas, R. 8037  
 Rakesh 10694  
 Rakha, M. 11743  
 Rakitov, R. A. 8019  
 Rakitsky, V. N. 488  
 Ralchev, K. 10097  
 Ralphs, M. H. 966  
 Ram, A. 2272  
 Ram, H. H. 2632  
 Ram Kishore 5675  
 Ram Singh 5438, 8839  
 Ram Ujagir 8683  
 Rama, N. 5296, 7725  
 Ramachander, P. R. 7313, 7825, 7827  
 Ramachandra, S. 10950  
 Ramachandran, C. P. 6750  
 Ramachandran, S. 4513, 5826  
 Ramadhan, T. H. 10349  
 Ramakers, P. M. J. 5408  
 Ramakrishna, S. V. 5227  
 Ramakrishnan, B. 521, 9513  
 Ramakrishnan, N. 1293  
 Ramalho, F. de S. 6284, 7056  
 Ramalho, F. S. 5057, 5180, 7205  
 Ramam, M. 3810  
 Ramamoorthy, G. 256  
 Ramamurthi, R. 5511  
 Ramamurthy, V. V. 7017  
 Raman, M. K. 5913  
 Ramani, N. 10018  
 Ramani, R. 2192  
 Ramappa, H. K. 4640  
 Ramaraju, K. 1000, 2010, 2907  
 Ramarethinam, S. 1276, 4217  
 Ramasamy, D. 2434  
 Ramashrit Singh 576  
 Ramaswamy, S. B. 1066, 2184, 3897, 7206, 8303, 11073  
 Ramesh, A. 214, 8324  
 Ramesh, S. R. 5174  
 Ramesh Arora 5281, 5691, 9991  
 Ramesh Chauhan 8586  
 Ramfrez, C. C. 7662, 9555, 9829  
 Ramfrez, D. 7652, 7674  
 Ramirez, E. 5473  
 Ramfrez, L. M. 10562, 11613  
 Ramirez, L. M. 7683  
 Ramfrez, M. 642  
 Ramfrez, O. A. 5249  
 Ramirez, O. A. 8313  
 Ramfrez, P. 5716  
 Ramirez, P. 3465  
 Ramfrez, W. B. 702  
 Ramfrez Avilés, L. 9601  
 Ramfrez-Campos, A. 5849  
 Ramfrez Noya, D. 5217  
 Rämisch, F. 2169  
 Ramkishore 10605, 10944  
 Ramm, C. W. 10870  
 Ramon, H. 7330, 7332-7333  
 Ramón, M. T. 7702  
 Ramos, C. 9890  
 Ramos, D. 3804  
 Ramos, H. H. 239  
 Ramos, J. M. 4776  
 Ramos, L. H. M. 2345  
 Ramos, M. 1306, 7366, 7791, 11753  
 Ramos, P. 4776  
 Ramos, S. 5584, 10164, 10473  
 Ramp, T. 9367  
 Ramputh, A. 4960  
 Ramsay, M. A. 1450  
 Ramsden, N. 1775  
 Ramseier, C. 6461  
 Ramseier, J. 3920  
 Ramsewak, R. S. 11946  
 Ran, C. 7792, 10602, 10677  
 Ran Chun 7792, 10602, 10677  
 Rana, B. S. 1521, 5609  
 Rana, J. S. 4625, 11578  
 Rana, R. L. 3227, 11355  
 Rana, R. S. 9763  
 Rana, S. S. 1937  
 Rana, V. K. S. 7696  
 Ranalli, P. 10997  
 Rananavare, H. D. 3973  
 Ranasinghe, C. 1387, 6100  
 Rancourt, B. 11479  
 Rancourt, J. M. 11356  
 Rand, D. M. 1082  
 Randall, C. 8915-8916  
 Randall, N. 8236  
 Randen, E. J. van 4359  
 Randen, E. van 373  
 Randhawa, H. S. 6721  
 Randle, T. J. 992  
 Randolph, S. E. 4864  
 Randolph, T. 8536  
 Rane, A. E. 2828-2829, 2837, 4921, 10123  
 Ranganath, H. R. 10623  
 Ranganathacharyulu, N. 857  
 Rangarajan, A. V. 5950  
 Rangaswamy, C. 9441  
 Rangel, F. 567  
 Rani, B. E. A. 6222  
 Rani, N. S. 2560  
 Rani, O. P. R. 7709  
 Rani, S. 9477  
 Ranjana Kumar 9031  
 Rankin, L. J. 6900  
 Rankin, S. M. 1063  
 Rankin-de-Mérona, J. M. 4855  
 Ranković, M. 4716  
 Ranney, T. G. 1627  
 Rantalainen, M. L. 9453  
 Rao, A. M. 9511  
 Rao, A. S. 1576  
 Rao, B. N. 4627, 8578, 8587, 11807  
 Rao, B. S. 8725  
 Rao, I. M. 1557  
 Rao, J. 6597  
 Rao, J. V. 3881  
 Rao, K. R. 7596, 10520  
 Rao, K. S. 3785  
 Rao, K. T. 2720, 8814  
 Rao, K. V. 1547  
 Rao, L. V. A. 11799  
 Rao, M. V. 3347  
 Rao, N. G. V. 1300  
 Rao, N. H. P. 1616  
 Rao, N. S. 2578, 5671, 7306, 8372  
 Rao, N. V. 7193  
 Rao, P. A. 2720, 8813-8814  
 Rao, P. J. 2194, 2848, 4312, 9431  
 Rao, P. R. M. 3936  
 Rao, P. R. S. 9759  
 Rao, P. S. 3937  
 Rao, P. V. S. 5448, 7761-7762  
 Rao, R. G. 4184  
 Rao, R. V. S. 7552  
 Rao, S. V. 9683  
 Rao, U. P. 11615  
 Rao, V. 3619, 8392  
 Rao, V. K. 1445  
 Rao, V. R. 9513  
 Rao, Y. P. 6743  
 Rao, Y. R. M. 1260  
 Raoult, D. 11113  
 Rapagnani, M. R. 8612  
 Raphael, B. 6953  
 Rapold, T. 6418  
 Rapp, A. O. 1933  
 Rapp, G. 2713  
 Rapp, J. C. 5347  
 Rappe, C. 1446, 2450, 2890, 9498  
 Raps, A. 5694  
 Raptopoulos, D. G. 11085  
 Raptunovich, E. S. 9894  
 Raqib, A. 1071  
 Ras, N. J. P. van 2407  
 Rashad, A. M. 3660  
 Rashbrook, V. K. 1091, 1665  
 Rasheedunnisa Begum 7121  
 Rasilo, M. L. 9304  
 Raske, A. G. 3959  
 Rasmussen, A. G. 516  
 Rasmussen, A. N. 1361, 8535  
 Rasmussen, J. B. 3267  
 Rasmussen, A. 7851  
 Rasmussen, D. C. 2523  
 Rasnitsyn, A. P. 6894  
 Rasnitsyn, S. P. 2178  
 Raspi, A. 5899  
 Rasplus, J. Y. 4252, 8245, 8927, 11275  
 Raspudić, E. 1512, 8922  
 Rassart, E. 11493  
 Rassini, J. B. 2573  
 Rasthogi, J. N. 2848  
 Rasztog, V. 4674  
 Rat, É. 10614  
 Rat, E. 11669  
 Ratajkiewicz, H. 2215  
 Ratanpara, H. C. 5723  
 Rath, A. K. 521, 521  
 Rath, L. K. 1746, 5638, 8646  
 Rath, S. 2872  
 Rath, S. P. 3500  
 Rather, A. Q. 9286  
 Rathi, S. S. 12000  
 Rathore, K. S. 1547  
 Rathore, N. 6495  
 Rathore, N. S. 10131  
 Ratnadass, A. 1530  
 Ratnasekara, D. 5952  
 Ratnasekera, D. 2871  
 Ratnieks, F. L. W. 8211  
 Ratta, A. 2360  
 Ratter, J. A. 998  
 Ratti, E. 4060  
 Rauf, A. 9548  
 Raulston, J. R. 160, 553, 853, 1704, 2147  
 Raupach, M. R. 1481  
 Raupp, M. J. 3734  
 Rauschenbach, I. Y. 2959  
 Rauschenbach, I. Yu. 5092, 7129, 7148, 9052  
 Rauscher, S. 9695  
 Rauschenbakh, I. Y. 2950, 6435, 7071  
 Raut, S. K. 9778  
 Ravelo, A. G. 5567  
 Ravelonandro, M. 1274  
 Ravensberg, W. J. 8447  
 Ravi, K. 7657  
 Ravi, K. C. 7755-7756  
 Ravi, K. S. 7748  
 Ravi, S. 10356  
 Ravi Agrawal 11972  
 Ravi Parkash 110, 2098, 5071  
 Ravikumar, G. 6092  
 Ravikumar, M. R. 10686  
 Ravindar Kumar 9031  
 Ravindra Singh 3937  
 Ravisankar, S. 4350  
 Ravin, H. P. 2935  
 Raw, A. 10130  
 Raw, K. 11771  
 Rawash, I. 9922  
 Rawlings, N. C. 5478  
 Raworth, D. A. 3017  
 Ray, D. 4461  
 Ray, I. M. 6623  
 Ray, S. 2454, 3995, 4488, 5455  
 Ray, S. N. 9622  
 Raya, M. P. 11417  
 Raybould, A. F. 1604  
 Raychaudhuri, D. 5212, 9189, 9674  
 Raymer, P. 4513  
 Raymer, P. L. 632, 5826  
 Raymond, C. A. 1782, 3689  
 Rayner, J. M. V. 1770  
 Rayor, L. S. 9937  
 Razik, M. A. 10487  
 Raziul Haque 5463  
 Razowski, J. 7282  
 Razvi, S. A. 8733  
 Read, H. J. 1770  
 Read, J. C. 4574  
 Read, R. W. 429  
 Ready, P. D. 3970  
 Real, V. 4731, 8793  
 Reardon, R. C. 1752, 4866, 8988, 9377, 9813-9814  
 Rebach, S. 7603  
 Reberg-Horton, C. 5293  
 Rebers, J. 7156  
 Rebollo, R. R. 5765  
 Rebollo, R. R. 4977  
 Reboredo, G. R. 3358  
 Rech, E. 3345  
 Rechenmann, F. 6106  
 Rechnitz, G. A. 5257  
 Reckmann, U. 6454  
 Rector, B. 4513  
 Rector, B. G. 604, 11638  
 Redak, R. 917  
 Redak, R. A. 1861, 5255, 9185, 9539  
 Reddi, C. S. 8977  
 Reddy, A. G. S. M. 11799  
 Reddy, A. V. 4356, 8725  
 Reddy, B. M. 4954  
 Reddy, D. C. 5511  
 Reddy, D. D. R. 4426, 4627, 11691  
 Reddy, D. J. 7979, 7982, 8578, 8587, 9683, 11807  
 Reddy, D. N. R. 10307  
 Reddy, G. S. 7424, 8404, 9530  
 Reddy, G. V. 8392  
 Reddy, K. N. 7979, 7982, 8578, 8587, 11691, 11807  
 Reddy, K. V. S. 5785  
 Reddy, M. 3346



- Reddy, M. L. K. 5490  
 Reddy, M. R. S. 9530  
 Reddy, M. S. 4954  
 Reddy, M. U. 4627  
 Reddy, N. S. 8396  
 Reddy, P. J. 7425  
 Reddy, P. M. K. 5438  
 Reddy, P. P. 7991  
 Reddy, P. R. K. 978  
 Reddy, P. S. R. 2790  
 Reddy, S. C. V. 7511  
 Reddy, S. J. 978, 4090, 5511  
 Reddy, S. T. 315  
 Reddy, V. S. 5862  
 Reddy, Y. V. R. 2106, 3439, 4548  
 Redfern, D. B. 995  
 Redfern, M. 8919  
 Redfield, R. J. 3189  
 Redman, A. M. 7728  
 Redmayne, A. C. 6468  
 Ree, B. 2702  
 Ree, H. I. 7682  
 Ree HanIl 7682  
 Reeck, G. R. 7104  
 Reed, B. 10808  
 Reed, C. 2878-2879, 7986  
 Reed, D. A. 5101  
 Reed, D. K. 1722  
 Reed, E. 7556  
 Reed, J. 820, 826, 8303  
 Reed, J. T. 259, 785, 819, 836, 10824, 10829  
 Reed, L. D. 11541  
 Reekie, E. G. 1926  
 Reena, T. 10075  
 Rees, H. H. 1885, 4930-4931, 7081, 8939  
 Rees, J. S. 9846  
 Rees-Blanchard, W. 3286  
 Reese, B. D. 7212  
 Reese, J. C. 5610, 7104, 7680  
 Reeser, R. 3734  
 Reeson, A. F. 7481  
 Reeta, L. 4191  
 Reeta Choudhury 9962  
 Reeti Singh 2591  
 Reeve, H. K. 281, 10129  
 Reeve, J. D. 2806  
 Refatti, E. 4705, 11338  
 Regad, J. 1823  
 Regalin, R. 5956  
 Regan, R. W., Sr. 7542  
 Regnault-Roger, C. 11403  
 Regner, L. P. 10091  
 Régnière, J. 1856, 8533, 10899  
 Regós, A. 11668  
 Regupathy, A. 7749, 9030, 9747  
 Reguzzi, M. C. 7273  
 Rehman, S. U. 9472  
 Rehman, T. 6394  
 Rehmke, A. 4366  
 Reibel, C. 1037  
 Reich, P. B. 2802, 6812  
 Reichard, D. L. 1189, 11454  
 Reichardt, W. 6995  
 Reichel, H. 7234  
 Reichhart, J. M. 1084  
 Reichmann, C. 8597  
 Reichmuth, C. 7206, 7493, 7974, 9354  
 Reichmuth, C. H. 4363  
 Reichmuth, C. O. 11979  
 Reid, A. P. 5387  
 Reid, C. A. M. 7877  
 Reid, J. 2164  
 Reid, M. L. 5919  
 Reid, P. J. 4162  
 Reid, S. 6346, 8468  
 Reid, S. R. 2882  
 Reid, W. 1674, 6228, 11761  
 Reid, W. R. 5817  
 Reider, K. 4920  
 Reider-Saly, K. 3751  
 Reif, J. 3346  
 Reijans, M. 11699  
 Reiländer, H. 5065  
 Reilly, C. C. 1676  
 Reimer, N. J. 6262, 6382, 9737  
 Reina, M. 4507  
 Reina, P. 8785  
 Reinecke, A. J. 4462, 5493  
 Reinecke, A. 140, 5123  
 Reinert, J. A. 4574  
 Reinert, W. 691  
 Reinhard, F. 9507  
 Reinhardt, K. 11138  
 Reinhardt, S. 2974  
 Reinhold, K. 4010  
 Reis, P. R. 4611, 4650, 4720, 10598  
 Reis Filho, W. 7769  
 Reischütz, P. L. 8411  
 Reisinger, P. 9641  
 Reiss, S. E. 7086  
 Reissig, W. 11714  
 Reissig, W. H. 3550  
 Reitter, E. 8004  
 Reitz, S. R. 4943, 8480, 9654  
 Reja-Sanchez, A. 475  
 Rejat, L. 10451  
 Rejmus, M. 665  
 Rekha, L. 8400  
 Rekha Das 608, 6496  
 Remadevi, O. K. 885-886, 891, 1808, 7899  
 Remamony, K. S. 7709  
 Remaudière, G. 7046, 8806  
 Rembold, H. 3322, 7126  
 Remer, L. C. 3996  
 Remes Lenicov, A. M. de 8638  
 Remis, M. I. 7149  
 Remotti, P. C. 4661, 6959  
 Remund, U. 693  
 Ren, D. T. 10892  
 Ren, H. D. 294  
 Ren, H. F. 6359  
 Ren, S. X. 8831  
 Ren, W. Y. 4704  
 Ren, Y. L. 191  
 Ren, Z. S. 7317  
 Ren DeTao 10892  
 Ren HuaDong 294  
 Ren HuiFang 6359  
 Ren ShunXiang 8831  
 Ren WenYi 4704  
 Ren YingDang 10556  
 Ren YongLin 191  
 Ren ZhaoShun 7317  
 Renard, D. 670  
 Renard, J. L. 4765  
 Renard, L. Y. 1638, 11759  
 Renault, S. 6124, 7411, 7646  
 Rencüzogullari, E. 4437  
 Rende, G. 5834  
 Rengarajan, T. 4341  
 Renou, M. 30  
 Renoust, M. 8281  
 Rensburg, J. B. J. van 568, 11600  
 Rensburg, S. J. van 1164  
 Rensner, P. E. 10366  
 Renu Agarwal 5524  
 Renwick, J. A. A. 534, 1117  
 Renzoni, A. 7600  
 Repetto, M. 2441  
 Research Information Ltd 7999  
 Resende, R. de O. 9297  
 Resk, G. 9612  
 Ressler, S. 4389  
 Retamales, J. B. 6691  
 Retana, J. 3986  
 Retnakaran, A. 2092, 5341, 6157, 7145, 9060, 9319, 9421-9422  
 Reulet, P. 1640  
 Reuter, K. C. 5640  
 Reuveny, H. 10295  
 Revanappa 8710  
 Reversat, G. 9321, 11603  
 Revi, S. 10355  
 Revilla, P. 561, 1519, 11592, 11602  
 Revina, L. P. 8504, 10357  
 Revitt, D. M. 4463  
 Revue Suisse de Viticulture, d'Arboriculture et d'Horticulture 1335  
 Rex 7264  
 Rey, M. 11404  
 Reycke, L. de 10626  
 Reyes, A. 6116  
 Reyes, J. L. 8212  
 Reyes, L. A. 4560  
 Reyes, R. 11103  
 Reyes-Castillo, P. 4880, 11943  
 Reyes Chilpa, J. R. 4927  
 Reynaud, B. 3080, 6925  
 Reynaud, D. T. 926  
 Reynaud, P. 6558, 10386  
 Reynolds, A. H. 1122  
 Reynolds, C. J. M. 9551  
 Reynolds, D. R. 9188  
 Reynolds, P. J. 5501  
 Reynolds, S. E. 11080  
 Reynolds, S. J. 2465  
 Reynolds, S. L. 4094  
 Rezanka, T. 9851  
 Rezk, G. N. 4016, 10516  
 Reznik, S. Y. 4141  
 Reznikova, Z. I. 3156, 7209, 11115  
 Rhains, M. 2711  
 Rhamhalingham, M. 5317  
 Rhodes, D. J. 2806  
 Rhodes, J. D. 1069  
 Riabchinskaya, T. A. 5750  
 Rial, E. 6400  
 Rialt, G. 11582  
 Riaz Ahmed 5923  
 Riazuddin, S. 5634  
 Ribeiro, A. F. 2967  
 Ribeiro, B. M. 2325, 4213, 11371  
 Ribeiro, C. 8492  
 Ribeiro, G. B. C. 4608, 4648  
 Ribeiro, J. C. 5282  
 Ribeiro, K. T. 2122  
 Ribeiro, M. L. 218  
 Ribeiro, R. 4414, 5507  
 Ribeiro, S. G. 1612  
 Ribeiro, S. P. 5964, 11969  
 Ribeiro-Costa, C. S. 926  
 Ribeiro Júnior, P. J. 2566  
 Ribera, C. 6026  
 Ribera, I. 4175, 5031  
 Ribó, G. 5110  
 Ricard, S. 6526  
 Ricavy, I. 7770  
 Ricci, M. 10618  
 Rice, L. G. 6550  
 Rice, M. E. 2540, 3107, 4546  
 Rice, M. J. 427  
 Rice, N. R. 4759  
 Rice, R. 2645  
 Rice, R. E. 6402, 6528, 10505  
 Rice, W. C. 8472, 11984  
 Rice, W. R. 11031  
 Richard, G. 11682  
 Richard, M. P. 8864  
 Richard, R. D. 9278  
 Richard-Molard, M. 9374  
 Richards, A. 6886  
 Richards, C. L. 1688  
 Richards, D. 12002  
 Richards, D. C. 1398  
 Richards, D. R. 1253  
 Richards, E. H. 9068  
 Richardson, B. J. 9509  
 Richardson, C. D. 3218  
 Richardson, D. H. S. 4918  
 Richardson, D. M. 1989  
 Richardson, H. 11069  
 Richardson, M. D. 10553  
 Richardson, M. S. 7834  
 Richardson, N. 2069  
 Richardson, P. N. 8953, 9692  
 Richardson, P. R. K. 10240  
 Richardson, R. J. 3273  
 Riches, C. 9352  
 Richmond, J. E. 678  
 Richmond, R. C. 5456  
 Richner, W. 9992  
 Richter, A. R. 327, 8498  
 Richter, C. 4317  
 Richter, D. 985  
 Richter, J. 1961  
 Richter, M. R. 8180  
 Richter, O. 8592  
 Richter, P. 5253  
 Richter, W. J. 9367  
 Rico-Gray, V. 4846  
 Ridal, J. J. 2408  
 Riddick, E. W. 1588  
 Riddiford, L. M. 49, 2994, 6077  
 Rider, D. A. 12  
 Ridgway, R. L. 6370, 11645  
 Ridgway, S. 3346  
 Ridley, S. M. 3141  
 Ridsdill-Smith, J. 538  
 Ridsdill-Smith, T. J. 4290, 8653, 9608  
 Rie, J. van 332-333  
 Riechert, S. E. 4170, 7403  
 Riecken, U. 4174  
 Rieckmann, W. 1582  
 Riedel, W. 6325  
 Riedell, W. E. 1254, 11574  
 Riederer, M. 2522  
 Riedl, H. 3537, 6692, 6696  
 Riegel, J. A. 3914  
 Rieger, M. W. 7927  
 Riendeau, C. J. 1057  
 Rieske, L. K. 8909  
 Riestra-Díaz, D. 3644  
 Rietveld, A. 8058  
 Rietz, S. 390, 11688  
 Rieux, R. 3566, 8366  
 Rifai, M. N. 618, 10603  
 Rigamonti, I. E. 692, 1659, 7671  
 Rigaud, T. 5111, 11360  
 Riggs, D. I. M. 2543  
 Rigitano, R. L. de O. 4611, 5555  
 Rigling, A. 10900  
 Rigolin, A. de T. 9731  
 Rigueira Bezerra, A. 10458  
 Riis, L. 3034, 3490  
 Rijn, P. C. J. van 9761  
 Rijnaarts, H. H. M. 2407  
 Rikhter, I. E. 9894  
 Riley, D. G. 2431, 2760, 5872, 11082  
 Riley, J. 7995  
 Riley, J. R. 9188  
 Riley, T. J. 9573  
 Riley, T. W. 242  
 Rima, J. 11539  
 Rimando, L. C. 4037  
 Rimkus, G. 9470  
 Rimoldi, J. 479  
 Rina Kumari 313  
 Rinaldi, S. 6791  
 Rincon-Castro, M. C. del 5364  
 Rinder, M. 11067  
 Rinderer, T. E. 2278, 3007, 6291  
 Rindlisbacher, A. 6423, 7531, 7936, 8541  
 Rindner, M. 11978  
 Ring, M. 2069  
 Ring, R. A. 5142  
 Riordan, T. 2572  
 Riordan, T. P. 5641, 7360  
 Rios, E. 567  
 Ríos, E. L. 11844  
 Rios, M. L. 1295  
 Ripa S., R. 11264  
 Ripka, G. 3402, 4920, 7915, 10920-10922, 10928  
 Ripke, F. O. 423, 7532  
 Ripley, B. 1399, 2437  
 Rippere, K. 5358  
 Rishi, A. K. 9976  
 Rishi Kumar 4963  
 Risper, C. 5052  
 Ritchie, M. 2115  
 Ritchie, M. G. 1208, 2923, 9134, 11090  
 Ritland, D. B. 151  
 Ritu Srivastava 10374  
 Riutort, M. 6026  
 Riva, G. A. de la 1283  
 Rivalta, L. 6695  
 Rivan, Y. 2877  
 Rivas-Cavarría, I. C. 444  
 Rivas P., G. 5716  
 Rivas Platero, G. 5716  
 Rivas-Platero, G. 8709  
 Rivas Platero, G. G. 3465  
 Rivera, J. 4404, 7601  
 Rivera, M. 5424

- Rivera, S. 3342  
 Rivero, A. 10051  
 Rivero, L. F. V. 4231  
 Riveros, R. 11365  
 Rivière, G. 3898  
 Rivkin, H. 6331  
 Riyanto, S. 4380  
 Rizvi, A. N. 1316  
 Rizvi, P. Q. 2110  
 Rizvi, R. H. 1172  
 Rizvi, S. W. A. 3603  
 Rizzo, H. F. 10630  
 Rizzo, M. C. 7798, 7840  
 Roast, S. D. 3355  
 Robacker, C. D. 916, 11940  
 Robacker, D. C. 5167, 6533, 9520, 11060  
 Robards, K. 3381  
 Robarts, R. D. 5552  
 Robb, K. L. 3243, 11125  
 Robbe, A. 3575  
 Robbins, J. 7779, 7950, 8303, 10826  
 Robbins, J. C. 11594  
 Robbins, J. T. 821, 1720, 10776, 10821, 10823  
 Robbins, L. G. 5106  
 Robbins, P. S. 6032  
 Robeff, P. 2538  
 Roberson, R. 10803  
 Roberson, R. C. 1715  
 Robert, A. 1379, 9228, 11056, 11141  
 Robert, D. 1056  
 Robert, Y. 4260, 8507  
 Roberto, S. R. 5791  
 Roberts, B. 777  
 Roberts, D. W. 4222  
 Roberts, I. M. 9342  
 Roberts, J. C. 11222  
 Roberts, J. M. F. 3750  
 Roberts, P. 1721, 1733, 1975, 10765, 10818  
 Roberts, P. M. 10791  
 Roberts, R. K. 11857  
 Roberts, T. R. 4333  
 Robertson, H. G. 988, 8336  
 Robertson, I. C. 5163  
 Robertson, J. L. 5981, 6447, 11217  
 Robertson, L. N. 743, 8387, 8819  
 Robertson, M. W. 7348  
 Robertson, R. M. 1033, 2046, 3915  
 Robertson, W. 4823  
 Robertson, W. C. 11815  
 Robin, P. 4510  
 Robinson, A. F. 1743  
 Robinson, A. G. 11925  
 Robinson, D. 10817  
 Robinson, D. E. 7638  
 Robinson, D. J. 879, 1273, 9342, 10718  
 Robinson, D. M. 797  
 Robinson, J. A. 997  
 Robinson, J. R. C. 10754  
 Robinson, T. J. 1751  
 Robinson, W. H. 11980  
 Robison, D. J. 1843  
 Robledo, A. 938, 3323  
 Robnett, C. J. 5896  
 Robson, M. 2312  
 Roca, A. C. 6323, 6336  
 Roca, W. 7514  
 Rocca, P. la 2305  
 Rocha de Alencar, A. 484  
 Rochard, J. 10492  
 Rochat, D. 11781  
 Roche, B. M. 880  
 Roche, J. P. 7199  
 Rocheleau, T. A. 9318  
 Rocher, E. J. de 1312  
 Rock, D. L. 10346  
 Rocke, D. M. 3215  
 Rocque, B. de la 3580  
 Roda, A. 672  
 Rodeghiero, M. 3626  
 Rodelas, B. 2399, 9484  
 Roden, P. M. 10871  
 Röder, L. 6106  
 Roderick, G. K. 2095, 10109  
 Rodgers, D. 4029  
 Rodgers, D. J. 6816  
 Rodgerson, L. 142  
 Rodham, D. K. 9400  
 Rodier, J. S. 2861  
 Rodón, I. 7459  
 Rodrigues, E. de L. 4432  
 Rodrigues, G. S. 1454-1455  
 Rodrigues, J. C. V. 4737  
 Rodrigues, J. J. S. 10091  
 Rodrigues, M. E. V. 2285  
 Rodrigues Netto, S. M. 4970  
 Rodrigues Redaelli, L. 3860  
 Rodríguez, A. 4224  
 Rodríguez, B. 6440, 10510  
 Rodríguez, C. 11104  
 Rodríguez, E. 7309  
 Rodríguez, F. 11587  
 Rodríguez, G. 10210  
 Rodríguez, H. 7366, 7726, 7791, 11314, 11753  
 Rodríguez, I. 7854  
 Rodríguez, I. 5643  
 Rodríguez, J. 5685  
 Rodríguez, J. A. 5620  
 Rodríguez, J. M. 6324  
 Rodríguez, L. B. 4928  
 Rodríguez, L. del B. 1714  
 Rodríguez, M. A. 3055  
 Rodríguez, M. A. 3710  
 Rodríguez, M. A. 8655  
 Rodríguez, M. G. 7854  
 Rodríguez, R. 3444  
 Rodríguez, R. L. S. 1012  
 Rodríguez, S. 8013  
 Rodríguez, S. M. 638  
 Rodríguez, S. M. 10630  
 Rodríguez, V. 1012  
 Rodríguez A., F. 11264  
 Rodríguez-Cerezo, E. 11702  
 Rodríguez-del-Bosque, L. A. 564  
 Rodríguez-Farré, E. 3342  
 Rodríguez Hernández, C. 446  
 Rodríguez-Lagunes, D. A. 3644  
 Rodríguez López, E. M. 4065  
 Rodríguez-Maciell, C. 3644  
 Rodríguez Maciel, J. C. 446  
 Rodríguez-Molina, M. C. 1059  
 Rodríguez Navarro, S. 11291  
 Rodríguez Pardina, P. 8638  
 Rodríguez Pardina, P. E. 3465  
 Rodríguez S., R. L. 5782  
 Rodríguez-Saona, C. 1485, 10285  
 Rodríguez-Saona, C. R. 8603  
 Rodríguez-Saona, C. R. 5461  
 Rodríguez-Trelles, F. 3055  
 Rodson, M. 3284  
 Rodziejewicz, A. 9807, 11913  
 Roe, R. M. 2186, 3958, 4360, 10226, 11481  
 Roehrdanz, R. L. 3950  
 Roelofs, D. 9049  
 Roelofs, W. 1881, 8141, 9055, 11714  
 Roelofs, W. L. 3955, 7924, 11131  
 Roelsma, J. 502  
 Roermund, H. J. W. van 5401  
 Roessingh, P. 8191, 9015, 9367  
 Roethelie, J. B. 11559  
 Roettger, J. R. 6481  
 Roex, E. 5231, 5231  
 Roff, D. A. 4005, 4110, 5105, 6121, 7140, 8117, 11107, 11262  
 Roger, C. 2206  
 Rogers, M. E. 1307, 9090  
 Rogers, T. 9403  
 Rogers, W. D. 1735  
 Roggero, P. 3523  
 Rogovoi, A. P. 9894  
 Roh, J. H. 582  
 Roh, J. Y. 6310, 7464, 11342  
 Roh, S. W. 11604  
 Roh JaeHwan 582  
 Roh JongYul 7464  
 Roh JungKoo 1471  
 Rohani, P. 4030, 8240  
 Rohde, C. 10091  
 Rohde, M. 1240  
 Rohe, W. 2962  
 Rohilla, H. R. 5838  
 Rohrbach, K. G. 720  
 Röhrig, A. 5324  
 Rohrmann, G. F. 4247, 6108, 7439, 7450  
 Roig-Navarro, A. 5265  
 Roininen, H. 869, 8879, 9808, 9826, 9849, 10894  
 Roisin, Y. 8810  
 Roitberg, B. D. 155, 4359  
 Rojas, J. C. 5700, 8202  
 Rojas, M. G. 1107, 1186, 6765, 7300, 8582, 11293  
 Rojas-Rousse, D. 8188  
 Rojo, S. 1219  
 Rokomińska, M. 8448  
 Rola, A. C. 9594  
 Roland, J. 1221, 2765, 6852  
 Roland, T. J. 5640  
 Rolff, C. 1446  
 Rolfsjord, L. B. 459  
 Roller, L. 11197  
 Rolston, L. J. 5264  
 Roltsh, W. J. 1183  
 Roman, D. X. 9562  
 Roman, J. M. 1414  
 Roman, T. 4512, 4631  
 Romana, G. P. 1660  
 Romani, M. 5816, 9704  
 Romani, R. 8043, 9024  
 Romankina, M. Y. 10176  
 Rombe, R. 7379  
 Römbke, J. 439  
 Romeis, J. 2269, 5666, 6639, 8682, 11648  
 Romeo, G. 5518  
 Roméo, M. 1429  
 Romero, J. 7018  
 Romero, J. L. 5780  
 Romero-Napoles, J. 11892  
 Romesh Sharma 7653  
 Romig, R. F. 6622  
 Romualdi, G. 1641  
 Ronacher, B. 4101, 4101  
 Roncero-Cordero, V. 475  
 Ronco, M. 1642  
 Rong, I. H. 367  
 Rong Cheng 7162  
 Rong Tsao 6445  
 Rongai, D. 9153  
 Ronkay, L. 10009  
 Ronning, C. M. 1589, 6651  
 Roof, M. E. 436, 827, 10427  
 Rooney, A. A. 9459  
 Roop, J. K. 5526  
 Roose, P. 8583  
 Roosen, J. 3562  
 Rooster, L. de 10626  
 Ropek, D. 6367, 8443, 8677-8678  
 Rophail, J. 3555  
 Roques, A. 6889, 7912, 10898  
 Ros, J. P. 709, 6719  
 Ros-Farré, P. 3086, 8865, 11000  
 Rosa, A. de la 4707, 4779, 5871, 6747-6748, 6774  
 Rosa, A. R. da 2457  
 Rosa, C. A. 4199-4200  
 Rosa, R. 3342  
 Rosa, T. A. de la 4296  
 Rosahl, S. 7150  
 Rosales A., L. C. 6378  
 Rose, A. H. 5889  
 Rose, D. R. 10926  
 Rose, H. S. 7019  
 Rose, I. A. 4579  
 Rose, J. 1846  
 Rose, M. 925, 2827  
 Rose, M. A. 9905, 9977  
 Rose, M. R. 2081, 2083, 2919, 5049  
 Rose, R. L. 4360, 4428  
 Rose, S. C. 5864  
 Rosell, R. C. 4820  
 Rosen, D. 3625  
 Rosen, J. D. 8327  
 Rosenberg, B. 1469, 2493  
 Rosenberg, E. 3130  
 Rosenblatt, G. S. 7450  
 Rosenblum, E. B. 1082  
 Rosencrance, A. 11485  
 Rosendahl, S. 8444  
 Rosenfield, C. L. 3955, 8141  
 Rosengaus, R. B. 3193  
 Rosengren, R. 3869  
 Rosenheim, J. A. 149, 787, 1708, 2032, 7862, 8363  
 Rosenzweig, E. 22  
 Roshan Lal 3661  
 Roshan Singh 4657  
 Rosi, M. C. 4146  
 Rosinska, J. 3662  
 Roskam, J. C. 6186  
 Roskam, M. M. 3182  
 Roslin, T. 11189  
 Ross, B. J. 2494  
 Ross, D. W. 3678, 6899  
 Ross, G. J. B. 6998, 10998  
 Ross, K. G. 3003, 4008, 6117, 8124  
 Ross, P. 10453  
 Ross, S. 5657  
 Ross, S. C. 7613  
 Rossa, F. R. la 5905, 10164, 10618, 10630  
 Rossa, R. 7251  
 Rosserberg, D. 9196, 9630, 10203  
 Rosseto, D. 4814  
 Rossetti, V. 4737, 9732  
 Rossetto, C. J. 7668  
 Rossi, A. C. 2685  
 Rossi, A. M. 5904, 5961  
 Rossi, M. 2628  
 Rossi, R. 5743  
 Rossing, W. A. H. 6428  
 Rossini, A. 4346, 4492  
 Rossini, C. 11070  
 Rössl, R. 8347  
 Rössler, Y. 5420  
 Rostad, C. E. 6521  
 Rota, C. A. 2315  
 Rother, B. 5550  
 Rotheray, G. E. 2783, 5890  
 Rotherth, H. 3360, 11496  
 Rothländer, A. 7356  
 Rothman, L. D. 6852  
 Rothrock, C. D. 5877  
 Rothschild, M. J. 9532  
 Routh, N. A. 3448  
 Rothwell, N. L. 6930, 10574  
 Rotino, G. L. 1615, 3525, 3935  
 Rotkiewicz, W. 5159-5160  
 Rott, A. S. 3518  
 Röttele, M. 7497  
 Rougé, P. 1938  
 Rouland, C. 622, 1379, 9224-9226, 9321  
 Rouleux-Bonnin, F. 6124, 7411  
 Roush, R. T. 4291, 6662  
 Rousselet, J. 2990, 11101  
 Rousset, F. 6311, 8152  
 Roux, A. M. le 9231  
 Roux, A. Y. le 7299  
 Roux, G. 943, 7912  
 Roux, G. le 9231  
 Roux, V. 11113  
 Roux, X. le 11323  
 Rouzé, J. 4260  
 Rovers, J. 3502  
 Rovers, J. A. J. M. 9655  
 Roversi, P. F. 10868, 10901  
 Rovinsky, F. Y. 2493  
 Rowe, A. 8868  
 Rowell, F. 7001  
 Rowell-Rahier, M. 4195, 5117, 9929  
 Rowland, A. S. 6494  
 Rowland, P. 9405  
 Roy, A. K. 5781  
 Roy, B. N. 8769  
 Roy, D. B. 5136  
 Roy, H. E. 1230, 10351  
 Roy, P. 2417, 7763  
 Roy, P. M. 247, 11661-11662  
 Roy, S. 9038  
 Roy, T. C. D. 3977, 8820  
 Royama, T. 910  
 Roychoudhury, N. 1811, 5130, 8852



- Roychowdhury, P. 10439  
 Royer, L. 3176, 6147, 8353  
 Royle, D. J. 1978  
 Royo, J. 7150  
 Rozas, J. 5110  
 Roze, M. J. 2398  
 Rozeff, N. 6758  
 Rožek, M. 3941, 9107  
 Rozelle, S. 1551  
 Rozhkova, G. I. 3919, 8093  
 Rozwalka, R. 9183  
 Rozwòd, K. 1049  
 Rü, B. le 622, 4617, 8692  
 Ruan, G. H. 11470  
 Ruan GuanHua 11470  
 Ruano, F. 9232  
 Rubanova, E. V. 9071  
 Ruberson, J. R. 774, 802, 813, 816, 10289, 10839, 11512  
 Rubia-Sanchez, E. 6593  
 Rubia-Sanchez, E. G. 1534  
 Rubies-Autonell, C. 635  
 Rubin, G. M. 6105  
 Rubinstein, G. 11692  
 Rubinstein, R. 10326  
 Rubio, L. 9347  
 Rubio, T. 116  
 Ruddle, L. J. 8594  
 Rudo, K. M. 2479  
 Rudolph, D. 8205, 8217  
 Rudolph, D. C. 4884  
 Rudolph, G. 10856  
 Rudzińska, M. 3020  
 Rueda, J. 9496  
 Rüegg, J. 7543, 9686  
 Ruel, J. J. 1826  
 Ruetschi, J. 6997  
 Rufingier, C. 7563  
 Ruggeri, L. M. 1661  
 Rühl, E. H. 6707  
 Rühren, S. 8206  
 Rui, K. N. 34  
 Rui KaiNing 34  
 Ruijter, A. de 3184  
 Ruiz, B. D. 11417  
 Ruiz, J. A. 10255-10256  
 Ruiz, M. 2965  
 Ruiz, M. J. 493  
 Ruiz, T. 10062  
 Ruiz-Cancino, E. 5027, 5944  
 Rukazambuga, N. D. T. M. 2682, 6711  
 Rukin, V. F. 2521  
 Rukke, B. A. 11175  
 Rüll, G. 5773  
 Rulon, R. A. 11992  
 Rumbeihia, W. K. 487  
 Rumeu, L. P. 10940  
 Rumler, P. 487  
 Rummel, D. 791  
 Rummel, D. R. 804, 5875, 10773, 10808  
 Rummel, K. T. 11222  
 Rumpel, J. 11667  
 Rumph, J. A. 2183  
 Rundel, P. W. 12020  
 Rundle, A. 5424  
 Rundle, H. D. 8154  
 Runge, J. B. 7278  
 Runge-Metzger, A. 1993  
 Ruohomäki, K. 1773, 6813, 6830, 8244  
 Ruozzi, F. 11630  
 Rup, P. J. 4501, 4935, 9418  
 Rupf, O. 2658  
 Rüppell, O. 5273  
 Rusch, D. 2989  
 Ruscoe, A. F. 1705  
 Ruscoe, J. T. 798, 1705  
 Rushton, S. P. 3205  
 Russell, D. 8575  
 Russell, G. B. 9829  
 Russell, J. 1737  
 Russell, J. E. 1724  
 Russell, J. S. 10786, 10822  
 Russell, R. W. 5522, 7591  
 Russo, J. 5532  
 Russo, M. V. 7319  
 Russo, P. 4420  
 Russo, S. 638, 10630  
 Russo Twombly, S. 6105  
 Rust, M. K. 3030, 10925, 11158, 11264  
 Rusterholz, H. P. 5143  
 Rusterholz, P. 10696  
 Ruszczyk, A. 1019, 5282  
 Ruskowska, M. 8629  
 Rutanen, I. 7303  
 Rutherford, R. S. 748, 3889  
 Rutowski, R. L. 6028  
 Rutton, A. L. M. 6199  
 Rutter, M. T. 3041  
 Rutz, D. A. 1301  
 Ruus, A. 9466  
 Ruxton, G. D. 8240  
 Ruz, J. M. 10255-10256  
 Ryabchenko, N. F. 5391  
 Ryabchinskaya, T. A. 2654  
 Ryabov, E. V. 9342  
 Ryagi, Y. H. 10666, 10686  
 Ryan, C. A. 6667  
 Ryan, J. 558  
 Ryan, J. J. 6459  
 Ryan, P. A. 6949  
 Ryan, R. O. 3908, 7073, 8083, 9039  
 Ryckman, D. P. 1425  
 Rydell, J. 5149, 6129  
 Ryder, E. J. 4990  
 Rydkina, E. B. 11113  
 Ryoo, H. D. 10105  
 Ryoo, M. I. 7225, 7377  
 Ryoo HyungDoo 10105  
 Ryoo Munll 7225, 7377  
 Rypstra, A. L. 3468  
 Ryrholm, N. 9182, 10186  
 Ryšánek, P. 7491  
 Rysińska, M. 8050  
 Rytönen, S. 7303  
 Rytwo, G. 11444  
 Ryu, K. S. 1258  
 Ryu, M. O. 180  
 Ryu, S. M. 2016, 7005  
 Ryu KangSun 1258  
 Ryu MyonOk 180  
 Ryu SungMan 2016, 7005  
 Rzewnicki, P. E. 1488  
 Sá, L. A. N. de 8787  
 Sá, M. F. G. de 7080  
 Sa, P. B. de 3531  
 Sääksjärvi, I. E. 7259  
 Saarikoski, S. T. 10459  
 Saarinen, K. 7236  
 Saarma, M. 9348  
 Saavedra, J. L. D. 10208  
 Saavedra, R. M. 3367  
 Sabaliūnas, D. 212  
 Sabaliūniene, I. 212  
 Sabanadzovic, S. 11782  
 Sabater, B. 7237  
 Sabatinelli, G. 5010  
 Sabelis, M. W. 644, 5297, 9267, 11726  
 Saber, S. A. 8367  
 Sabluk, V. T. 10724  
 Saaboori, A. 25  
 Saccheri, I. J. 7169  
 Sacchi, C. F. 10891  
 Sacchi, L. 5191, 10343  
 Sachan, R. B. 6638  
 Sachdev-Gupta, K. 2857  
 Sacilotto, G. 1662  
 Sadakathulla, S. 2697, 7824  
 Sadana, G. L. 5615  
 Sadeghi, H. 7197  
 Sadej, W. 634  
 Sadhu, D. N. 6496  
 Sadik, A. S. 2635  
 Sadler, E. J. 258  
 Sadler, J. P. 9800  
 Sadler, T. 7448  
 Sadler, T. J. 10361  
 Sado, S. 11438  
 Sado, C. S. 900, 2819  
 Sadowski, C. 11766  
 Sadoyama, Y. 7848  
 Sadras, V. 4812  
 Sadras, V. O. 766, 856  
 Saeed, A. 7030  
 Saeed, M. Q. 4655  
 Sáenz, C. 8822  
 Saenz, D. 4884  
 Sæterbø, K. G. 4530  
 Sæthre, M. G. 9395  
 Saez, A. 2190  
 Sáez, E. 11702  
 Safarpour, M. M. 199  
 Safe, S. H. 2890  
 Saffre, F. 11136  
 Safi, A. 5463  
 Safonkin, A. F. 3552, 7188, 8751  
 Safranyik, L. 6811, 6880, 6890-6891, 6915  
 Sagardoy, M. 11511  
 Sagardoy, M. A. 9293  
 Sagarra, L. A. 10263  
 Sage, R. B. 881, 3669, 10874  
 Sagenmüller, A. 4287  
 Sagisaka, A. 7123, 9285  
 Sağmanligil, H. 5504  
 Sagnia, S. 7975  
 Sah, N. K. 7121  
 Saha, A. K. 7423, 11387  
 Saha, B. C. 6305  
 Saha, B. N. 10501  
 Saha, C. S. 7835  
 Saha, M. N. 2761  
 Saha, S. 5212, 9189, 9674  
 Saha, S. K. 3197  
 Sahadev Chouhan 1760  
 Sahagún, A. M. 457  
 Saharan, R. P. 5480  
 Sahashi, N. 3693, 6919  
 Sahay, N. 9443  
 Sahayaraj, K. 1685, 2421, 4393, 10945  
 Sahdev, S. 7121  
 Saheb, N. M. B. 137  
 Sahibzada Rafiullah 5923  
 Sahoo, A. K. 1180  
 Sahu, P. K. 7423  
 Sahu, S. K. 1407, 5509, 9495  
 Sahu, S. R. 11868  
 Saidi, A. 1505  
 Saido-Sakanaka, H. 7123  
 Saigo, K. 100  
 Saigusa, T. 6014, 9021  
 Saikia, C. N. 307  
 Saikia, D. K. 654, 4521, 8820  
 Saikia, K. 5848, 8933-8934  
 Saikia, N. 11518  
 Saikia, P. 8648  
 Saikia, S. K. 4521  
 Saillard, C. 6712  
 Sailstad, D. M. 9446  
 Saini, R. K. 8839  
 Saini, R. S. 9241  
 Saint Blanquat, A. de 4287  
 St. Clair, D. A. 6666  
 St. Leger, R. J. 4222, 8490  
 Sait, S. M. 11306  
 Saitmuratova, O. K. 9491  
 Saito, H. 55, 343, 3907, 3910, 5069, 5385, 8485  
 Saito, O. 1158, 4634  
 Saito, T. 2460, 2625, 8674, 8716  
 Saito, Y. 8951  
 Saitoh, H. 3206, 11345  
 Saitoh, M. 2191  
 Sáiz, F. 5222  
 Sajap, A. S. 6277  
 Sajjad Ahmad 202, 4801  
 Saju, K. A. 4933, 7940, 8947, 9249, 9308, 10948  
 Saka, K. 914  
 Saka, M. 4089  
 Sakagami, T. 8951  
 Sakaguchi, B. 9294  
 Sakaguchi, M. 10071  
 Sakaguchi, N. 2319  
 Sakaguchi, T. 2641  
 Sakai, S. 4844, 10878  
 Sakakibara, A. M. 3849  
 Sakakibara, M. 2729, 3599  
 Sakalian, V. P. 6826  
 Sakarmaya Svekla 11791  
 Saku Sivasupramaniam 10783  
 Sakuma, M. 4066  
 Sakurai, H. 4080, 10110, 10369, 10924  
 Sakurai, K. 6225  
 Sakurai, M. 7478  
 Sakurai, S. 3199, 9117  
 Sakurai, T. 1021, 2028, 2132, 4261  
 Sakuranaga, M. 8085  
 Sakuratani, Y. 10117  
 Salam, M. A. 44, 10304  
 Salama, A. K. 450, 645, 2412  
 Salama, H. S. 2304, 8663, 10582, 10986  
 Salame, L. 291, 9741  
 Salamon, R. 4399  
 Salas, G. 3472  
 Salas, H. 3600, 5844, 10518  
 Salas, I. 1012  
 Salas-Araiza, M. D. 5699, 11892  
 Salau, J. S. 216, 220  
 Salauin, J. P. 5452  
 Salazar, A. P. R. 6023  
 Salazar, E. 5716  
 Salazar, F. S. 5765  
 Salazar-Solis, E. 5699  
 Salcedo, G. 5820  
 Saldanha, L. A. 9200  
 Sale, P. 1667  
 Saleem, M. A. 4382, 9428  
 Saleh, A. 2711  
 Saleh, E. F. 541  
 Saleh, M. 2468, 4142  
 Saleh, M. M. E. 1317  
 Salem, I. E. M. 5656  
 Salem, M. H. 9451  
 Salem, M. M. 10174  
 Salem, S. A. 8663, 10582  
 Salerno, C. 11511  
 Salgado, J. M. 10032  
 Salgado, L. O. 4611  
 Salgado, V. L. 3310-3311, 3343, 10415-10416  
 Salgado Costas, J. M. 10905  
 Salguero, V. 8721  
 Salibián, A. 3358  
 Salimath, P. M. 6580  
 Salin, C. 1024  
 Salinas, M. R. 10671  
 Salinas-Moreno, Y. 103  
 Salisbury, A. N. 285, 5897  
 Saljoki, A. U. R. 4800  
 Sall, J. 5269  
 Sallam, M. N. 7392  
 Salles, L. A. 10597, 10654  
 Salles, L. A. B. 3483  
 Salmerón, V. 9484  
 Salmeron, V. 2399  
 Salom, S. M. 1751, 2189, 8896  
 Saloniemi, I. 7138  
 Salotti, C. 9665  
 Salse, J. 441  
 Salt, D. W. 8595  
 Salunkhe, D. K. 3802  
 Salunkhe, G. N. 7921  
 Salvador, F. R. de 3568  
 Salvadori, C. 6808  
 Salvadori, J. R. 3836, 7663  
 Salveter, R. 284  
 Salvo, A. 7393, 11294  
 Salvo, S. de 1698  
 Salvucci, M. E. 80, 2955, 3929, 4820, 6061  
 Salyani, M. 9472, 11755  
 Salzman, A. A. 5453  
 Samama, J. P. 1938  
 Samanta, A. 7763  
 Samanta, B. K. 9793-9794  
 Samara, C. 3283  
 Samara, R. Y. 9150  
 Samatha, K. 9197  
 Sambath, S. 8852  
 Sambeek, J. van 6365  
 Samek, L. 6636  
 Samersov, V. F. 2359, 2733  
 Samita, S. 1672  
 Samita Rani 9477  
 Šammartino, M. P. 7316  
 Šamota, D. 1512  
 Sampaio, S. C. 10498  
 Sampedro, M. C. 1366  
 Sample, B. E. 10480  
 Sampson, C. 3187, 4651  
 Sampson, M. N. 4202

- Samson, M. V. 137, 2287, 8392, 8401, 10306  
 Samson, P. R. 743, 5841, 8818  
 Samu, F. 4171, 8753, 10180  
 Samuelian, S. 8876  
 Samuels, R. 3772  
 Samuelson, L. J. 1822  
 Samways, M. J. 10575  
 Sanabria, G. 8712-8713  
 Sanaïotti, T. M. 7238  
 Sanborn, A. F. 9187  
 Sancassani, G. 8775  
 Sancassani, G. P. 10669  
 Sánchez, A. M. 11374  
 Sánchez, C. 10216  
 Sanchez, C. 6106  
 Sánchez, F. 3861  
 Sánchez, J. A. 4019, 5725  
 Sánchez, L. 7854  
 Sanchez, L. 7168  
 Sánchez, M. 2413  
 Sánchez, N. E. 10579, 10663  
 Sánchez, P. A. 3861  
 Sánchez, V. 9119  
 Sanchez-Bayo, F. 5879  
 Sánchez-Camazano, M. 11538  
 Sánchez-Campos, S. 4259  
 Sanchez de Rivas, C. 1267  
 Sánchez-Fortín, S. 5444  
 Sánchez-Galván, H. 11368  
 Sánchez-Martín, M. J. 11538  
 Sanchez-Martinez, G. 7908  
 Sánchez-Monge, R. 5820  
 Sánchez-Serrano, J. J. 7150  
 Sánchez Soto, S. 10572, 11199, 11806  
 Sanchis, A. 1155  
 Sancho, E. 2413, 2455, 4445, 4452, 5506, 11510  
 Sancho, J. V. 5265  
 Sanderford, M. V. 2061  
 Sandermann, H., Jr. 1453, 2444  
 Sanders, C. 1131  
 Sanders, D. P. 7250  
 Sanders, P. 2539  
 Sanderson, J. P. 186, 5945  
 Sandha, B. 747  
 Sandhu, H. S. 2464  
 Sandhya Jadhav 2066  
 Sandhya Vaid 1179  
 Sandler, B. 3158  
 Sandler, D. P. 6494  
 Sandoval-Coronado, C. F. 9320  
 Sandoz, G. 731  
 Sandroni, D. 3930  
 Sands, D. P. A. 10262  
 Sandstrom, D. J. 1051  
 Sandström, J. 8057  
 Sane, I. 10583  
 Sanetra, M. 6212  
 Sanfeliu, C. 3342  
 Sanford, L. L. 1589, 6651  
 Sangadala, S. 7473  
 Sänger, K. 8912  
 Sangvorn Kitthawee 8380  
 Sangwan-Norreel, B. 6652  
 Sanjay Kumar 8675  
 Sanjay Narang 11578  
 Sanjeev Kumar 3478  
 Sanjeev Verma 7844  
 Sanjib Chakravorty 2496  
 Sanjive Qazi 6087  
 Sankar, S. 7084  
 Sannappa, B. 10309-10310  
 Sannino, L. 7181  
 Sano, Y. 7478, 8488  
 Sanon, A. 11295  
 Sansom, M. S. P. 2305  
 Sansone, C. 10767  
 Sansone, C. G. 832, 10768, 10841  
 Santa-Cecilia, L. V. C. 4749  
 Santamaria, A. 6324  
 Santamaria, S. 328  
 Sant'ana, A. E. G. 3163  
 Santana, D. L. Q. 562, 4766  
 Santaroni, P. 8612  
 Santhakumaran, L. N. 886  
 Santhalakshmi, G. 5842, 5846, 10354  
 Santhi, P. 3195  
 Santi, R. 6824, 11794  
 Santiago-Álvarez, C. 4926, 10114  
 Santiago-Blay, J. A. 2085  
 Santiesteban, A. 9774  
 Santillo, D. 2451  
 Santini, L. 1892, 5777, 11973  
 Santis, R. de 6072  
 Santo, G. S. 6433  
 Santos, A. J. dos 3040  
 Santos, B. B. dos 3546  
 Santos, C. D. 7302  
 Santos, C. H. 598  
 Santos, D. S. 971  
 Santos, D. S. B. dos 3771  
 Santos, E. M. G. 9237  
 Santos, G. P. 1211  
 Santos, H. R. dos 2566  
 Santos, J. C. C. dos 4742  
 Santos, J. P. 971, 1957, 2525  
 Santos, J. W. dos 8833  
 Santos, L. 6469  
 Santos, L. C. 11664  
 Santos, M. 11960  
 Santos, T. M. dos 10276  
 Santos Filho, B. G. dos 3771  
 Santos González, F. 4673  
 Sanusi, A. A. 5539  
 Sanz, J. J. 8898  
 Sanz Benito, M. J. 7919  
 Saour, G. 7712, 11111  
 Sapozhnikova, E. V. 3383  
 Sappington, L. C. 2456  
 Sar, M. 9445  
 Sarabia, S. 5350  
 Sarakinos, H. C. 3267  
 Sarala, M. 7973  
 Saranga, Y. 10734-10735  
 Sarangi, P. K. 858  
 Sarao, P. S. 2748-2749, 5467  
 Sarasua, M. J. 4686  
 Saravanan, T. S. 9469  
 Sardana, H. R. 1690, 3633, 4789  
 Sardana, R. 368  
 Sardar, M. A. 44  
 Sareen, P. K. 5480  
 Sarfaraz 1445  
 Sarfaraz Ahmad 2639  
 Sargos, D. 5234  
 Sarika Srivastava 7643  
 Sáringier, G. 3988, 4257, 5176  
 Sarkar, B. B. 3298  
 Sarkar, K. 6491  
 Sarkar, S. 9595  
 Sarkar, S. K. 9794, 11858  
 Sarker, S. D. 426, 529, 1884-1885, 4930-4931, 6942, 7526, 8939  
 Sarma, C. R. 885  
 Sarma, K. K. 3480  
 Sarma, S. S. S. 3357, 10482  
 Sarmah, D. K. 5372  
 Sarmah, P. C. 4957, 8689  
 Sarnatskil, V. V. 9894  
 Sarni, K. 2588  
 Sarode, S. V. 7462, 9399, 9468  
 Saroj Jaipal 5840  
 Sárospataki, M. 7767, 7962  
 Sarrazyn, R. 10626  
 Sarto i Monteyes, V. 6932  
 Sartorelli, P. 9460  
 Sarup, P. 2417  
 Sarwar, M. 412, 9564  
 Sarychev, V. S. 6483  
 Sarykaya, Y. 5546  
 Şaş-Sertkaya, G. 7489-7490  
 Sasaerila, Y. 392  
 Sasakawa, M. 10638  
 Sasaki, H. 6815  
 Sasaki, J. 326, 343  
 Sasaki, K. 5259  
 Sasaki, M. 1420, 6132-6133  
 Sasaki, S. 4344  
 Saxena, K. N. 2131, 9575  
 Sasao, T. 9649  
 Sasikala, K. 5331  
 Sasikumar, M. 8844  
 Sasmal, B. C. 1747  
 Sass, H. 11185  
 Sass, M. 10058  
 Sass, S. J. 8225  
 Sassi, D. 5956  
 Satake, S. I. 11055  
 Satapathy, C. R. 10320, 10705  
 Satar, S. 7857, 10749  
 Sattelle, D. B. 8553  
 Satheeshan, K. N. 8944  
 Sathiamma, B. 736-737, 6537, 6746, 7838  
 Satish Kumar 5626, 5662  
 Sato, H. 4074, 4208, 11357  
 Sato, K. 3893, 4634  
 Sato, M. 355, 2161, 3945, 5385, 8071, 8247, 8485, 10504, 11354  
 Sato, M. E. 2685  
 Sato, R. 1420, 1632, 2071, 6099, 8410, 10074, 10338  
 Sato, T. 4518, 7947  
 Sato, Y. 2945, 9678, 10259  
 Satoda, S. 2501, 8529  
 Satoh, A. K. 10096  
 Satoh, D. 7076  
 Satoh, K. 2318  
 Satoh, S. 2294  
 Satpathi, C. R. 5572, 10931  
 Satpute, U. S. 5370  
 Satta, M. 11971  
 Satta, Y. 94  
 Sattelle, D. B. 2435  
 Sattii, N. K. 5431  
 Sattigi, H. N. 10710  
 Satyanarayan Sriram 6355  
 Satyanarayana, P. 2847  
 Satyendra Rajguru 11850  
 Saucy, F. 10576  
 Saud, B. K. 2577  
 Sauer, A. 5939  
 Sauer, A. E. 9086  
 Sauge, M. H. 679, 1646, 7777-7778  
 Saunders, B. A. J. 244  
 Saunders, C. 11207  
 Saunders, D. R. 3273  
 Saunders, J. L. 5249, 8313  
 Saunders, P. J. 7617-7618  
 Saunders, R. D. C. 3949  
 Saunders, S. R. 9715  
 Sauphanor, B. 3297, 3301, 5736, 7770, 8600, 9697  
 Saura, A. 7136  
 Sauter, W. 8873  
 Sautter, K. D. 2566  
 Sauvard, D. 1844  
 Savakis, C. 3949, 3953, 6320  
 Savalli, U. M. 3971, 7218, 8166, 8984  
 Savarie, P. J. 5445  
 Savary, S. 6607  
 Savchenko, R. G. 9050  
 Savchenko, T. 426, 529, 1884-1885, 6942  
 Savege, R. 4321  
 Savela, M. L. 4929, 4929  
 Savini, V. 6217  
 Savino, V. 11782  
 Savinov, V. M. 7633  
 Savinova, T. N. 2446, 7633  
 Savithri, P. 7193, 7806, 7816  
 Savitri, H. 4954  
 Savoie, A. 373  
 Savopoulou-Soultani, M. 5129, 11735  
 Savoy, B. R. 798, 1705  
 Savvidou, N. 4969, 9411  
 Sawada, H. 166  
 Sawant, S. D. 12000  
 Sawayanagi, T. 6658  
 Sawires, Z. R. 10506  
 Sawoniewicz, J. 11928  
 Sawyer, A. J. 8470  
 Sawyer, T. 1265  
 Saxena, B. P. 5431, 5561, 6036  
 Saxena, H. 5371, 5664  
 Saxena, K. N. 2131, 9575  
 Saxena, N. N. 5353  
 Saxena, P. N. 1431, 9478  
 Saxena, R. 4426  
 Saxena, R. C. 6386  
 Saxena, R. R. 3477  
 Saxena, S. 11185  
 Saxena, S. K. 8542, 9317  
 Saxena, V. S. 4364  
 Sayed, A. A. 3171  
 Sayin, M. 4493  
 Shenna, G. 7400, 8216  
 Scaico, M. A. 6413  
 Scalco, A. 1628-1629  
 Scali, V. 3005  
 Scanlon, P. F. 1426  
 Scariot, A. 1750  
 Scarito, G. 11782  
 Scarpato, R. 10459  
 Scarpelli, F. 5766-5767, 5929, 11731  
 Scarpellini, J. R. 4742, 10676  
 Scavo, M. 6010  
 Scelfo, G. M. 7586  
 Schaafsma, A. W. 606  
 Schaefer, H. G. 11874  
 Schade, G. 453  
 Schade, M. 3590, 4061  
 Schaefer, C. W. 8, 3829, 3859, 4583, 6005, 6011  
 Schaefer, J. 7127  
 Schaefer, K. 1527  
 Schaefer, M. 1246, 7356, 11717  
 Schaefer, P. 9070  
 Schaefer, P. W. 8074, 11205  
 Schafellner, C. 8911, 11924  
 Schaefer, B. W. 8489  
 Schaffer, M. 10592  
 Schaffner, J. C. 8  
 Schagen, J. van 1595  
 Schaitza, E. 8988  
 Schäl, C. 2982  
 Schallnass, H. 439  
 Schanke, A. van 5231, 5231  
 Schans, D. A. van der 5645  
 Schantz, M. von 11064  
 Schappert, P. J. 11959  
 Scharbach, R. D. 11925  
 Scharf, M. E. 5462, 6443, 7553, 10417  
 Scharloo, W. 48, 11169  
 Schatz, B. 11124, 11268  
 Schaub, L. 9479, 10412  
 Schaubert, E. M. 8864  
 Schauff, M. E. 2928, 4891, 10678  
 Schausberger, P. 3060, 3180, 8374, 8376, 9259, 10151-10152, 10154, 10286, 10300  
 Schechter, I. 215  
 Schechter, A. 6459  
 Schedl, W. 8863  
 Schedin, N. 6834  
 Scheel, C. 3413  
 Scheepmaker, J. W. A. 6327  
 Scheffer, S. J. 8827  
 Scheffrahn, R. H. 5321  
 Scheffler, I. 10068  
 Schegg, K. M. 89, 9097  
 Scheidegger, N. M. I. 5512  
 Scheiner, S. M. 2924  
 Scheirs, J. 4197  
 Schell, S. P. 11225  
 Scheller, K. 8142  
 Schellerich-Kaaden, A. L. 9926  
 Schellhorn, N. A. 7678  
 Schelling, D. 528  
 Schelling, G. 2607  
 Schenck, F. J. 7540  
 Schenke, D. 10474  
 Scher, H. 4366  
 Scher, H. B. 3284  
 Scherer, G. 2383, 8295, 8302  
 Scheu, S. 9546, 10126, 11171  
 Scheunert, I. 9470  
 Scheurer, S. 7971, 8222, 8860, 8902  
 Schiavi, M. T. 11555  
 Schiavon, M. 6525  
 Schiefer, T. L. 179, 948  
 Schiegg, K. 175, 6810  
 Schiele, R. 5995  
 Schiess, U. 4950  
 Schieve, D. 7073  
 Schiewer, U. 5505  
 Schiff, N. M. 3683  
 Schiffer, M. 5036  
 Schiffers, B. C. 5927



- Schifino-Wittmann, M. T. 6869  
 Schilcher, H. 3151  
 Schiller, C. 6527  
 Schillhorn van Veen, T. W. 3259  
 Schilter, B. 1443  
 Schilthuitzen, M. 7460  
 Schilthuitzen, M. 171, 1866, 3204, 3223  
 Schimidt, F. V. G. 3470  
 Schimpf, W. A. 4332  
 Schindler, D. W. 1469  
 Schinner, F. 8436  
 Schirra, K. J. 694, 10667  
 Schisterman, E. F. 2443  
 Schittko, U. 9047  
 Schlabach, M. 2474  
 Schlag-Edlar, B. 4199  
 Schlenk, D. 479-480, 1421, 9449  
 Schlicht, D. W. 5125  
 Schliebe, S. 1450  
 Schlieper, P. E. F. M. 4543  
 Schlösser, E. 1404  
 Schlyter, F. 2774, 3024, 11549  
 Schmachtenberg, O. 3925  
 Schmaedick, M. A. 10625  
 Schmale, K. 9128  
 Schmalz, D. 11077  
 Schmatz, D. R. 11187  
 Schmeller, T. 4309  
 Schmera, D. 10514  
 Schmid, A. 682, 686-687  
 Schmid, J. 6707  
 Schmid, J. L. 7083  
 Schmid, R. 11048  
 Schmid-Hempel, P. 2123, 4121, 8998, 9238  
 Schmidt, A. L. 3311, 10416  
 Schmidt, D. A. 11215  
 Schmidt, F. S. 9096  
 Schmidt, G. 5224  
 Schmidt, G. H. 3322, 7203, 7909, 9387, 9970  
 Schmidt, H. H. 407, 10404  
 Schmidt, H. U. 9396  
 Schmidt, K. D. 10938  
 Schmidt, M. 11063  
 Schmidt, O. 861, 1044, 1212, 7101, 8383, 10695, 10890  
 Schmidt, P. 3257  
 Schmidt, T. M. 5322, 11321  
 Schmidt, W. F. 2507  
 Schmidt, W. G. 5248  
 Schmitt, A. 10292  
 Schmitz, A. 8042  
 Schmitz, G. 8971, 9930  
 Schmitz, H. 6897  
 Schmitz, P. M. 11443  
 Schmutterer, H. 8777  
 Schnabel, F. 5424  
 Schneemann, A. 4246  
 Schneider, H. 5980  
 Schneider, P. 8066  
 Schneider, V. 7523  
 Schreiber, B. 10576  
 Schnepf, E. 332-333  
 Schnitter, P. 6185  
 Schnitzler, P. 1264  
 Schober, B. M. 9658  
 Schoeller, M. 8986  
 Schoeller-Raccaud, J. 8046  
 Schoeman, S. 4729  
 Schoen, L. 10628  
 Schoenig, S. E. 6244  
 Schoenly, K. 6995  
 Schoenly, K. G. 3447  
 Schoereder, J. H. 278, 2568  
 Scholes, E. A. 5033  
 Schöller, M. 9950, 9953  
 Scholten, D. G. W. 10078  
 Scholtz, C. H. 1010, 5028  
 Scholz, B. C. G. 3434  
 Scholz, D. 1947, 2791, 4540  
 Scholz, H. 6384  
 Scholz, K. 9507  
 Scholz-Tonga, E. M. 4287  
 Schöneberg, T. 8426  
 Schönherr, J. 11434  
 Schönrogge, K. 6845, 8869, 8925  
 Schoofs, L. 2977, 3927, 7118, 9063, 9080, 9092  
 Schooley, D. A. 89, 9097  
 Schors, R. C. van der 9049  
 Schottler, S. P. 2471  
 Schotzko, D. J. 10588  
 Schoumans, O. F. 504  
 Schowalter, T. D. 4883, 6161, 8917, 11173  
 Schraa, G. 2407  
 Schrader, G. 1451  
 Schramm, K. W. 9413, 9452, 9470  
 Schramm-Nielsen, K. 3131  
 Schrank, A. 2315, 3345  
 Schrap, S. M. 2475  
 Schratzenholz, A. 2974  
 Schreiber, A. 3562  
 Schreiber, L. 2522  
 Schreimm, A. 2470  
 Schreuder, R. 4287  
 Schröder, R. 3951  
 Schroder, R. F. W. 2365, 2507, 3221-3222  
 Schröder, T. W. 11792  
 Schroeder, F. C. 2958  
 Schroeder, J. 11930  
 Schroeder, L. M. 6871  
 Schroeder, W. J. 2415  
 Schroeter, B. 3487  
 Schruft, G. 345, 5039  
 Schubert, T. S. 2822  
 Schubring, C. 1402, 3362  
 Schuch, U. K. 1861, 9838  
 Schuck, E. 3536  
 Schueller, J. K. 243, 7325  
 Schuhmann, P. 9631  
 Schul, J. 1048, 5087, 9085  
 Schulbach, K. F. 3511  
 Schulenburg, J. H. G. von der 4229  
 Schüler, C. 619  
 Schuler, T. H. 3312, 11765  
 Schulte, S. J. 2996  
 Schulteis, D. T. 4322  
 Schulten, G. G. M. 6555  
 Schultz, B. B. 8757  
 Schultz, J. C. 7390  
 Schultz, T. D. 2158  
 Schulz, B. 1518, 3436  
 Schulz, C. 1458, 3951  
 Schulz, R. 5113, 5550  
 Schulz, S. 6078, 8106  
 Schulz, U. 10848  
 Schumacher, J. 1513  
 Schumacher, P. 8740  
 Schumann, G. L. 3821  
 Schumann, U. 10223  
 Schume, H. 8487  
 Schupp, E. W. 1764  
 Schuster, D. J. 4148, 4653  
 Schuster, G. 793  
 Schütt, A. 9089  
 Schütte, C. 3045, 3181, 7975  
 Schütz, S. 6897  
 Schuurman, A. 3047  
 Schuytema, G. S. 1413  
 Schwalb, P. 6846  
 Schwartz, A. 10734-10735  
 Schwartz, J. L. 7454  
 Schwarz, H. 7055  
 Schwarz, H. H. 2123  
 Schwarz, M. 8011  
 Schwarz, M. P. 10036  
 Schweiger, P. F. 1449  
 Schweizer, P. 6673  
 Schwörer, U. 7394  
 Sciaky, R. 8001  
 Sciarra, G. N. di 470  
 Sciarra, G. 7579, 9460  
 Sciarretta, A. 9688, 9968  
 Scopel, A. L. 7700  
 Soortichini, M. 5821  
 Scott, A. W., Jr. 1704  
 Scott, D. H. 4535  
 Scott, J. A. 10242  
 Scott, J. K. 965, 5974, 6960, 8653  
 Scott, W. P. 396, 10385, 10827  
 Scotti, P. D. 9325  
 Scouras, Z. G. 425  
 Scrafford, R. 8867  
 Screen, S. 8143  
 Scriber, J. M. 2336, 2991, 5186, 8259  
 Scrimgeour, G. J. 3288  
 Scubla, P. 8073  
 Scudder, G. G. E. 9898  
 Scutareanu, P. 11726  
 Seah, S. 2524  
 Seal, M. R. 4887  
 Searpe, D. 3461  
 Sears, L. J. 1951  
 Sears, R. G. 11575  
 Seavert, C. F. 6692, 6696  
 Seay, R. E. 11835  
 Sebastian, L. S. 6610  
 Sebastian, S. 1319  
 Sebastiani, F. 3006, 3953  
 Sebastião de O. e Silva 5783  
 Sebestyén, I. 5730  
 Secchi, S. 9567  
 Secher, B. J. M. 1330  
 Secker, A. 3489  
 Secker, A. E. 3534  
 Sedgley, M. 1871  
 Sedivý, J. 11956  
 Sedlacek, J. D. 1927, 9965  
 Sedmera, P. 4211  
 Sedrak, R. A. 432  
 Seebaluck, B. D. 1985  
 Seeley, T. D. 281  
 Seely, M. K. 2130  
 Seem, R. C. 9709  
 Seema 2418, 8565  
 Seema Datta 2477, 5508  
 Seema Kumar 1887  
 Seema Mishra 4277  
 Seema Sisodia 6054  
 Seema Wahab 6387, 7509  
 Seeman, O. 4029  
 Seenivasagan, R. 5300, 7383  
 Seenivasan, R. 482  
 Seethalakshmi, K. K. 4937  
 Seewooruthun, S. I. 4293-4294, 6719  
 Šefrová, H. 5195  
 Segade, C. 3086  
 Segal, D. 11397  
 Segarra, C. 5110, 8113  
 Segers, R. 1321, 6312  
 Segovia, A. S. 8279  
 Segovia, C. P. 5451  
 Segraves, W. A. 5056  
 Seguni, Z. 6745, 11780  
 Segura Zavatti, L. M. 7970  
 Seghal, M. 3245  
 Sehnal, F. 8069, 8142  
 Seiber, J. N. 2477, 4481, 5998  
 Seidel, H. J. 4400  
 Seidelin, N. 5247  
 Seidler, F. J. 1415, 5436, 6505  
 Seidler, R. J. 2478  
 Seifeldin, I. A. 2463  
 Seifers, D. L. 1497  
 Seifert, G. 6418  
 Seifert, K. 4106  
 Seifert, M. 5178  
 Seike, S. H. 4117  
 Sekar, V. 6361  
 Šeker, D. A. 10087  
 Šekeroğlu, E. 7398  
 Šekiguchi, Y. 2109, 9948  
 Sekulić, D. 443, 10413  
 Sekulic, R. 6557  
 Selamat, M. M. 715  
 Seldon, P. A. 4987  
 Selgrade, M. K. 9446  
 Seligy, V. L. 11356  
 Selivanova, T. N. 3617  
 Selivon, D. 24, 29, 10043  
 Seljak, G. 4318, 4622  
 Selochnik, N. N. 10865  
 Seltmann, K. C. 9253  
 Selvakumaran, S. 5954  
 Selvapandiyan, A. 5862  
 Selvaraj, C. 5697  
 Selvaraj, K. N. 7761  
 Selvaraj, S. 7605  
 Selvarajan, M. 8807  
 Sembene, M. 9760  
 Semeada, A. M. 3433, 8676  
 Semenov, A. D. 3383  
 Semenov, M. A. 4264  
 Sémon, E. 11056  
 Sempruch, C. 9558  
 Semtner, P. J. 8416  
 Sem'yanov, V. P. 10254  
 Sen, S. K. 7420  
 Senadhira, D. 1544  
 Senanayake, N. 6457  
 Senanayake, S. G. J. N. 2871  
 Senapati, B. 1542, 5721, 11620  
 Senapati, S. K. 1623  
 Senbongi, I. 4553  
 Senda, S. 2501, 8529  
 Sengonca, C. 756, 3590, 4061, 8229, 8790, 10645  
 Senguttuvan, T. 5042, 5822, 11762  
 Senhorini, J. A. 4346  
 Senn, M. 6418  
 Senn, R. 4367  
 Sennepin, A. 9221  
 Senô, K. C. A. 5797  
 Sennenac, G. 462  
 Senthilkumar, K. 9482  
 Senthilkumar, P. 2195  
 Senut, M. C. 93  
 Seo, A. 7547  
 Seo, J. D. 2798  
 Seo, S. A. 11864  
 Seo JaeDurk 2798  
 Seo SuAn 11864  
 Seppä, P. 3869, 6029  
 Sequeira, A. S. 5109  
 Sequeira, J. C. 8729  
 Sequeira, R. 10804  
 Serafim, R. 5201  
 Sereni, A. 5483  
 Serez, M. 4871  
 Sergeev, M. G. 5188, 11260  
 Sergeeva, V. P. 2414  
 Sericano, J. 7586  
 Sericano, J. L. 3378, 4456  
 Serini, G. B. 3930  
 Sermann, H. 8449  
 Serrano, A. 4707, 4779, 5871, 6747-6748, 6774  
 Serrano, C. 6592  
 Serrano, M. J. 4724  
 Serrano, M. S. 5658  
 Serrano, M. T. 3342  
 Serrano, R. 7310  
 Sert, O. 2930  
 Sertalic-Turkic, A. 6208  
 Servin V., R. 9542  
 Šeshagiri, S. 5340  
 Šešljija, D. 6073, 7178  
 Sesso, A. 9450, 9454  
 Šestović, M. 10413  
 Setälä, H. 9897  
 Sethunathan, N. 521, 5509, 7626, 9513, 10495  
 Setoguchi, O. 3026  
 Setter, R. R. 6401  
 Settlage, D. M. 9403  
 Setua, M. 7420  
 Sevala, V. L. 2982  
 Sevenster, J. G. 1125  
 Severinghaus, L. L. 7349  
 Severinsen, M. 519  
 Sevilla, F. 2231  
 Seybold, S. J. 5091, 6109, 9067  
 Seyyinaev, M. 6988-6989, 10988  
 Sezen, K. 7831  
 Sforza, R. 3239, 3585  
 Sgrò, C. M. 3042, 8054  
 Sha Mi 4271, 4833  
 Shabanowitz, J. 9097  
 Shackel, S. C. 883  
 Shackelford, D. D. 6231  
 Shade, R. E. 525, 5453, 11650  
 Shadia, E. A. A. 9430  
 Shady, M. F. A. 10489  
 Shafer, S. R. 1475  
 Shaffer, B. T. 6358  
 Shafi, M. 11505  
 Shafii, B. 2515  
 Shah, A. H. 1693  
 Shah, L. 7963  
 Shah, M. A. A. 6476

- Shah, M. M. 1316  
 Shah, N. G. 12000  
 Shah, P. A. 260-261, 3213, 7484  
 Shah, P. G. 9504, 9659  
 Shah, P. V. 4434  
 Shah, R. 9652  
 Shah, S. Q. 9652  
 Shahjahan, R. M. 11387  
 Shahjalal, M. A. H. 11861  
 Shai, Y. 1265, 2305  
 Shaikovich, E. V. 8495  
 Shailendra Saxena 11185  
 Shakhmaev, R. N. 6080  
 Shakil, N. A. 7626  
 Shakoor, A. 3348  
 Shakoori, A. R. 4382, 8566-8567, 9428  
 Shakunthala Nair 10947  
 Shalaby, F. F. 6967  
 Shalaby, F. H. 10584  
 Shalaby, M. M. 10419  
 Shalaby, S. I. A. 1452  
 Shama Afroz 1999, 8378  
 Shamagat, B. K. 4092  
 Shamila, Y. 1086, 11095  
 Shamila Kalia 8887, 10881  
 Shamsan, A. D. A. 10272  
 Shamseldan, M. M. 1318  
 Shamsi, M. J. K. 8584  
 Shamsuddin, M. 7423  
 Shan, G. 53  
 Shan, G. M. 8315  
 Shan, S. 2097  
 Shan, Y. P. 1373  
 Shan GuoMin 8315  
 Shan Sun 2097  
 Shan YaPing 1373  
 Shang, H. W. 6602, 11023  
 Shang, Z. Z. 442, 4508, 10509  
 Shang HanWu 6602, 11023  
 Shang ZhiZhen 442, 4508, 10509  
 Shankar, J. S. 4311, 4932  
 Shankar, U. 2872  
 Shanks, K. E. 7287  
 Shanower, T. G. 1575, 2269, 5666, 6639, 8682, 11648  
 Shantanu Jha 5832  
 Shantha Vijayaraghavan 8572  
 Shantharam, K. 3973  
 Shao, J. O. 2297  
 Shao, S. B. 2669  
 Shao, Z. Z. 359, 9305  
 Shao Jing'Ou 2297  
 Shao SiBiao 2669  
 Shao ZongZe 359, 9305  
 Shapiro, A. M. 11110  
 Shapiro, J. P. 10162  
 Shapiro, M. 2330  
 Shaposhnikov, G. 8038  
 Shaposhnikov, G. C. 8264, 8639  
 Shappley, Z. 10783  
 Sharad Tewari 10881  
 Sharanabasava, H. 9274  
 Sharkey, M. J. 1927, 8345, 11729  
 Sharma, A. 5112, 9392, 9556  
 Sharma, B. D. 3803  
 Sharma, B. L. 9538  
 Sharma, C. K. 5675  
 Sharma, D. 5659, 5801, 7980, 7983  
 Sharma, D. C. 8734  
 Sharma, D. R. 3309, 7555  
 Sharma, G. K. 7760  
 Sharma, H. C. 599, 1525, 6577  
 Sharma, J. K. 10981-10982  
 Sharma, K. 4821, 5865  
 Sharma, K. C. 5659  
 Sharma, K. K. 2292  
 Sharma, L. D. 6474  
 Sharma, L. L. 1431  
 Sharma, M. C. 6392  
 Sharma, M. K. 5992, 6979  
 Sharma, M. L. 2545, 9241  
 Sharma, N. 5795, 7019  
 Sharma, N. K. 10711  
 Sharma, N. R. 11516  
 Sharma, O. P. 5868  
 Sharma, P. D. 9783  
 Sharma, P. K. 8734, 8815  
 Sharma, P. R. 6036  
 Sharma, R. 7653  
 Sharma, R. B. 7812  
 Sharma, R. K. 2537, 6304  
 Sharma, R. N. 1326, 4610  
 Sharma, R. P. 1300, 2422, 4249, 5724  
 Sharma, S. 1357, 3803, 4253, 5803-5804, 7476, 9563  
 Sharma, S. D. 2261, 2845, 5764, 9650, 9763  
 Sharma, S. K. 10977  
 Sharma, S. N. 5308, 10977  
 Sharma, T. N. 1574  
 Sharma, U. 2579, 4780  
 Sharma, V. K. 4657  
 Sharmanov, T. 6458  
 Sharmila Pandey 3174, 4144, 7223  
 Sharnagat, B. K. 2825  
 Sharov, A. 8533, 11867  
 Sharov, A. A. 211, 3140, 10853  
 Sharova, I. K. 10176  
 Sharp, J. L. 377, 6447, 10659  
 Sharpe-McCollum, K. 2280  
 Sharshir, F. A. 9613, 9973  
 Sharvate, T. G. 9971  
 Shasha, B. S. 2542, 6563  
 Shashi, A. 1045  
 Shashi, S. B. 2049, 6084, 6095  
 Shashi Bhalla 7813  
 Shashi Gupta 3348  
 Shashi Sharma 4253, 5804, 7476  
 Shashi Verma 1577  
 Shatadal, P. 3474  
 Shatalkin, A. I. 7016  
 Shatrughna Sahu 576  
 Shattuck, S. 5999  
 Shaw, D. A. 918  
 Shaw, D. C. 8900  
 Shaw, K. 4075  
 Shaw, K. E. 3137  
 Shaw, K. K. 4952  
 Shaw, M. R. 2008, 3871, 8011, 8978, 11014  
 Shaw, M. W. 621, 9638  
 Shaw, P. W. 1634, 8741  
 Shaw, S. R. 11, 14, 3825, 9008, 11629  
 Shaw, S. S. 5729, 7812, 7858  
 Shaw, T. J. 11531  
 Shazali, M. E. H. 2868  
 Shcherbinin, B. M. 4641  
 She, C. R. 6139  
 She, Y. P. 6789, 10585  
 She ChunRen 6139  
 She YuPing 6789, 10585  
 Shea, K. 1925, 6371  
 Shea, P. 3717  
 Shea, P. J. 6887  
 Shea, S. R. 2787  
 Sheahan, D. 9483  
 Shear, N. M. 7584  
 Shear, W. A. 2989  
 Shearer, P. W. 11732  
 Shearer, S. A. 2229  
 Shebelut, C. W. 9714  
 Sheeba, V. 9125  
 Sheeba Ravi 10356  
 Sheela Thakur 313  
 Sheeler-Gordon, L. L. 11222  
 Sheets, J. J. 3311, 10416  
 Sheets, L. P. 3273  
 Shefali Srivastava 5151  
 Sheik, M. 2919  
 Shelby, K. S. 7102  
 Shelestova, V. S. 4282  
 Sheley, R. L. 949  
 Shellie, K. C. 974, 1931  
 Shelly, T. E. 10681  
 Shelton, A. M. 6662, 8432, 10625, 11678  
 Shelton, D. R. 1457  
 Shelton, H. M. 6868, 9856  
 Shelton, M. 3704  
 Shen, B. 10394  
 Shen, B. J. 11286  
 Shen, F. F. 9791  
 Shen, F. R. 714  
 Shen, G. H. 11736  
 Shen, G. P. 3711  
 Shen, G. Q. 4671  
 Shen, G. T. 4902  
 Shen, J. H. 3671  
 Shen, J. X. 1110  
 Shen, J. Z. 3545  
 Shen, L. 1536  
 Shen, M. Q. 161  
 Shen, Q. 3186, 4751  
 Shen, Q. R. 1533  
 Shen, R. X. 3675  
 Shen, W. X. 9589  
 Shen, W. Y. 6252  
 Shen, Y. P. 2297  
 Shen, Z. C. 7104  
 Shen, Z. R. 3864, 4052, 4084-4085, 4300, 7244  
 Shen Biao 10394  
 Shen BoJun 11286  
 Shen FaFu 9791  
 Shen FaRong 714  
 Shen GanQing 4671  
 Shen GenHua 11736  
 Shen GoTao 4902  
 Shen GuangPu 3711  
 Shen JiaHeng 3671  
 Shen JiZhong 3545  
 Shen JunXian 1110  
 Shen Li 1536  
 Shen MiaoQing 161  
 Shen Qiang 3186, 4751  
 Shen QiRong 1533  
 Shen RuiXiang 3675  
 Shen WeiXin 9589  
 Shen WuYuang 6252  
 Shen YiPing 2297  
 Shen ZhiCheng 7104  
 Shen ZoRui 4300  
 Shen ZuoRui 3864, 4052, 4084-4085, 7244  
 Sheng, C. F. 10814, 11126, 11617  
 Sheng, J. K. 5312, 6018  
 Sheng ChengFa 11126, 11617  
 Sheng JinKun 5312, 6018  
 Shenmar, M. 5237, 5294, 5969  
 Shenmhar, M. 741  
 Shepard, B. M. 601, 1251, 3471, 10592  
 Shepherd, K. M. 11788  
 Sheppard, A. W. 7958, 7968  
 Sherasiya, R. A. 7841  
 Sherif, S. A. 5720  
 Sherington, J. 4071  
 Sherkhane, P. D. 9510-9511  
 Sherma, J. 6247, 7285, 8325  
 Sherman, P. W. 281  
 Sherman, W. 411, 10399  
 Sherrod, D. 838, 11406  
 Sherwood, J. L. 318, 2718, 3243  
 Shetlar, D. J. 7901-7902  
 Sheu, J. J. 6465  
 Sheu JauJian 6465  
 Shevale, B. S. 7828, 10690  
 Shevchenko, L. 11077  
 Shevchenko, V. G. 9019  
 Shevelev, A. B. 351  
 Shewry, P. R. 310  
 Shi, C. N. 5870  
 Shi, C. X. 3252  
 Shi, G. L. 725, 4754, 5051  
 Shi, G. S. 583, 1174  
 Shi, J. X. 7948  
 Shi, N. P. 3450, 10566  
 Shi, Q. C. 8885  
 Shi, Q. X. 10011  
 Shi, S. B. 6779  
 Shi, W. P. 9020, 9214  
 Shi, X. P. 6770  
 Shi, X. W. 4504  
 Shi, X. Z. 9324  
 Shi, Y. S. 4829  
 Shi, Z. H. 1598, 4161, 7381  
 Shi, Z. Y. 9257  
 Shi CaiXian 3252  
 Shi ChangNian 5870  
 Shi GenSheng 583, 1174  
 Shi GuangLu 725, 4754, 5051  
 Shi JinXiao 7948  
 Shi NengPu 3450, 10566  
 Shi QuanChang 8885  
 Shi QuanXiu 10011  
 Shi ShangBo 6779  
 Shi WangPeng 9020, 9214  
 Shi XianZong 9324  
 Shi XiongWei 4504  
 Shi XiPing 6770  
 Shi YangSheng 4829  
 Shi ZhenYa 9257  
 Shi ZuHua 1598, 4161, 7381  
 Shibao, H. 5958, 7945, 8224  
 Shibao, M. 11405, 11558, 11694-11696, 11745-11746, 11941  
 Shibata, E. 6922  
 Shibata, T. 3330, 5260, 8570  
 Shibata, Y. 4074  
 Shibuya, S. I. 6924  
 Shields, E. J. 7693  
 Shields, M. 3271  
 Shields, P. G. 2443  
 Shiga, S. 10080  
 Shigehisa, H. 485  
 Shigemura, T. 9141  
 Shih, C. J. 6338, 8311  
 Shih ChengJen 6338, 8311  
 Shikata, M. 7478, 8488  
 Shike, H. 97, 1307  
 Shilenkov, V. G. 11193  
 Shilpa Chandrakar 10124, 10875  
 Shilu Biswas 11598  
 Shima, H. 2904  
 Shima, K. 3601  
 Shimabukuro, S. 2641  
 Shimada, K. 3968  
 Shimada, M. 8164, 10170, 10257  
 Shimada, N. 5086  
 Shimada, T. 1087, 3952, 4139, 4219, 4297, 6107, 7161-7164, 10303  
 Shimamura, Y. 3148  
 Shimanuki, T. 4968  
 Shimaza, M. 7885  
 Shimazaki, A. 156  
 Shimazu, M. 4208  
 Shimegi, T. 6115  
 Shimizu, A. 2905  
 Shimizu, C. 1307  
 Shimizu, K. 56, 3979  
 Shimizu, S. 2951  
 Shimizu, T. 2947, 7547, 11109  
 Shimoda, M. 3992  
 Shimoda, T. 11304  
 Shimoi, Y. 2366, 11037  
 Shin, C. H. 10889  
 Shin, D. C. 10447  
 Shin, S. C. 9871, 11337  
 Shin, S. W. 1088  
 Shin, T. 4347  
 Shin, Y. H. 3838  
 Shin ChangHoon 10889  
 Shin SangChul 9871, 11337  
 Shin SangWoon 1088  
 Shin YooHang 3838  
 Shinbo, H. 929, 2954  
 Shinde, P. S. 5689  
 Shinde, Y. M. 6709  
 Shinkai, K. 8549  
 Shinkaji, N. 7947  
 Shinoda, T. 2994, 6077, 9115  
 Shintani, Y. 8055  
 Shinya, K. 4283  
 Shiomi, T. 1872, 6658  
 Shiono, Y. 8937  
 Shipp, J. L. 1341, 2626, 6539  
 Shippam, C. E. 8425, 8425  
 Shirai, K. 10315  
 Shirai, T. 4407  
 Shirai, Y. 1584, 2128, 3940, 7658, 8414  
 Shiraiishi, H. 485  
 Shirak, P. D. 3946, 7147  
 Shirke, M. S. 6604  
 Shirley, M. D. F. 3205  
 Shirley, P. 2781, 7882  
 Shirokova, N. 5763  
 Shiroyama, T. 2398  
 Shiryayeva, N. V. 9841



- Shishkov, S. N. 3559  
 Shishodia, M. S. 6196  
 Shivanna, B. K. 6580  
 Shivas, R. G. 965  
 Shivayogeshwara, B. 2593, 5860, 9582  
 Shivendra Singh 448, 6387  
 Shivesh Kumar 1759, 11878  
 Shklyar, A. 11565  
 Shmonin, V. A. 11237  
 Shobha Gulave 3305  
 Shoeib, A. A. 10299  
 Shoemaker, D. D. 3004  
 Shoemaker, DeW. D. 1324  
 Shoemaker, K. L. 1033, 3915  
 Shofuda, K. 10094  
 Shokr, S. A. 10487, 10489  
 Sholo, M. A. 2850  
 Shomari, S. H. 5996  
 Shono, T. 1392, 2503, 3961, 7598, 8137, 9285, 10462  
 Shore, J. S. 11959  
 Shore, R. F. 4415, 4451, 11517  
 Shore, T. L. 6891  
 Shorey, H. H. 5754  
 Shorrocks, B. 170  
 Shorthouse, J. D. 8923, 8925, 8927  
 Showail, S. 7068  
 Shoyinka, S. A. 11665  
 Shpil'ko, A. V. 1199  
 Shree, M. P. 8770  
 Shrivastava, D. 9757-9758  
 Shrivastava, M. N. 577, 585  
 Shrivastava, N. 483  
 Shrivastava, S. P. 6095  
 Shroyer, J. P. 558  
 Shu, C. 3664  
 Shu, Q. Y. 6611  
 Shu, S. Q. 1066, 3897, 11073  
 Shu Chune 3664  
 Shu QingYao 6611  
 Shu ShengQiang 1066, 3897, 11073  
 Shubha Govind 11287  
 Shufran, J. L. 2492  
 Shufran, R. A. 5594  
 Shuja Uddin 8378  
 Shujauddin 1999  
 Shukia, R. P. 5804  
 Shukla, A. 3407  
 Shukla, B. C. 577  
 Shukla, G. S. 5524  
 Shukla, R. M. 308, 5353  
 Shukla, S. 3294  
 Shukla, Y. 4470  
 Shukla, Y. N. 533, 2784, 10374  
 Shukla Chakraborty 8468  
 Shukle, R. H. 7146  
 Shuler, M. L. 10084  
 Shuman, D. 2238, 8314  
 Shuman, S. 3232, 5346  
 Shumnaya, L. V. 7148  
 Shun, Y. W. 1075  
 Shun YiWen 1075  
 Shuo Wang 3109  
 Shurdut, B. A. 6231  
 Shure, D. J. 865  
 Shurov, V. I. 9935  
 Shurovenkov, O. Yu. 2521  
 Shutt, J. L. 5492  
 Shweil, S. F. 5359  
 Shyam Singh 3781  
 Shylesha, A. N. 10950  
 Si, S. Y. 4376  
 Si ShengYun 4376  
 Sibul, I. 1121, 1847, 9133  
 Siburat, S. 4775  
 Sicbaldi, F. 2630  
 Sicker, D. 11550  
 Sidahmed, M. M. 245  
 Siddaramappa, R. 10497  
 Siddharta Baran 8884  
 Siddiqi, M. R. 1319  
 Siddiqi, N. A. 11861  
 Siddiqui, I. A. 9378  
 Siddiqui, K. H. 2195, 7696  
 Siddiqui, M. K. J. 9447  
 Siddiqui, Q. H. 9204  
 Sidelnikov, A. P. 7116  
 Sidén-Kiamos, I. 3949  
 Sideridis, A. B. 1331  
 Siders, D. C. 5107  
 Siders, K. 793  
 Sidhu, G. P. S. 8708  
 Sidibe, A. 260  
 Sidik, K. 1475  
 Sidney, M. 6928  
 Sidorenko, V. S. 11204  
 Siebenmorgen, T. 6241  
 Siebers, J. 11526  
 Sieburth, P. J. 2415  
 Sieczka, J. B. 8685  
 Siegert, K. J. 10237  
 Siegfried, B. D. 5462, 5578, 6443, 7553, 8130, 8497, 10417  
 Siegfried, W. 688, 7543, 9686  
 Sieglaff, D. H. 5254, 5701  
 Siekmann, G. 8383  
 Sielken, R. L., Jr. 481  
 Siemann, E. 1554, 2115  
 Siemens, D. H. 633  
 Sierpiński, A. 6803  
 Sierra, C. 1754  
 Sierra, M. 457  
 Sierra-Torres, C. H. 2445  
 Sievert, M. von 5573  
 Siggelkow, C. 5315  
 Sighamony, S. 2364, 11471  
 Sigit, D. W. 1534  
 Sigsgaard, L. 5669  
 Sigvald, R. 3430  
 Sij, J. W. 9610  
 Šik, V. 529, 1884, 7526, 8939  
 Sik, V. 4930-4931  
 Sikha Deka 4599  
 Sikorowski, P. P. 2310  
 Silberstein, B. A. 3775  
 Sileban, J. P. B. 7716  
 Silfverberg, H. 8017  
 Silgoner, I. 3130  
 Silhacek, D. L. 1981, 5047  
 Silim, S. N. 1960, 4959, 11990  
 Silva, A. A. L. da 6977  
 Silva, A. F. da 5328  
 Silva, A. P. P. 4495  
 Silva, A. P. P. da 7549  
 Silva, C. A. D. da 288, 3106, 3655  
 Silva, C. A. da 7864  
 Silva, C. P. 7080  
 Silva, E. A. 643  
 Silva, F. J. 7237  
 Silva, H. 185  
 Silva, I. M. M. S. 3182-3183  
 Silva, J. B. da 3771  
 Silva, J. de 10886  
 Silva, M. C. 5507  
 Silva, M. F. das G. F. da 7938  
 Silva, M. T. B. 4580  
 Silva, M. T. B. da 1109, 1562, 10581  
 Silva, N. M. 9200  
 Silva, O. A. da 2723  
 Silva, O. R. R. F. da 8833  
 Silva, P. C. 4541  
 Silva, R. B. Q. da 2694  
 Silva, R. R. da 1748  
 Silva, S. C. 6516  
 Silva, W. L. C. 3520  
 Silva Araújo, M. da 2778  
 Silva de Assis, H. C. da 5498  
 Silva Villarreal, J. C. 376  
 Silva-Werneke, J. O. 11371  
 Silvain, J. F. 5029  
 Silverolla, M. B. 6766  
 Silveira, L. C. P. 7668  
 Silvela, L. 10090  
 Sim, J. 2605  
 Simberloff, D. 960  
 Simchuk, A. P. 9840  
 Sime, K. R. 3824  
 Šimek, P. 7130  
 Siminszky, B. 7622  
 Simionescu, A. 6804  
 Simko, B. 6621  
 Simmonds, M. S. J. 535, 1487, 3746, 3769, 5979, 6534, 6939, 10510, 11945  
 Simmonds, S. M. J. 977  
 Simmons, A. L. 794  
 Simmons, A. M. 655, 8165  
 Simmons, C. L. 3107  
 Simmons, F. W. 2542, 6563  
 Simmons, G. 3662  
 Simmons, G. S. 5873, 8842, 10777  
 Simmons, K. A. 11448  
 Simmons, L. W. 4004, 6118  
 Simoes, N. 8492  
 Simola, H. 7258  
 Simon, C. J. 1240  
 Simon, D. 3381  
 Simon, J. 4929, 4929  
 Simon, J. C. 5052, 8119, 8617, 9120  
 Simon, M. 2663, 6486  
 Simon, M. C. 2664  
 Simon, S. 3566, 8366  
 Simone, G. W. 3531  
 Simonet, G. 2091  
 Simonet, P. 7536  
 Simoni, S. 7781, 10293  
 Simons, A. M. 5105  
 Simons, E. E. 11205  
 Simons, G. 11699  
 Simons, K. 8058  
 Simonsen, V. 7165  
 Simova, S. 5406, 5459  
 Simpson, B. W. 8594  
 Simpson, D. W. 1651  
 Simpson, G. 2754  
 Simpson, G. B. 8387  
 Simpson, J. A. 1779  
 Simpson, S. 735  
 Simpson, S. E. 10148  
 Simpson, S. J. 2050, 2249, 2712  
 Sims, B. D. 6787  
 Sims, G. K. 11450  
 Sims, I. 8176  
 Sims, I. R. 5501  
 Sims, M. A. 10360  
 Simwat, G. S. 5866  
 Sinacori, A. 7796  
 Sinai, R. 7436  
 Sinclair, B. J. 4063, 5103  
 Sinclair, F. L. 9805  
 Sindhu, S. 7560  
 Sinfort, C. 2231, 7336  
 Sing, K. 4794  
 Singaravelu, B. 1293  
 Singer, M. S. 2863  
 Singer, R. B. 10937  
 Singer, T. L. 159, 3029, 4841  
 Singh, A. 3290, 9241  
 Singh, A. B. 4550  
 Singh, A. K. 2722, 3410, 9586-9587, 9621, 10523  
 Singh, A. P. 1789, 1845, 5851, 8027, 8853, 10723  
 Singh, B. 1747, 3535, 4342, 7705, 7981, 8675, 8681  
 Singh, B. B. 4601  
 Singh, B. D. 5781  
 Singh, B. H. 3197  
 Singh, B. K. 6482  
 Singh, B. M. K. 5325  
 Singh, B. N. 2099, 3999, 6054, 7687, 9033  
 Singh, C. D. 11607  
 Singh, D. 1886, 2617, 7937, 9766, 11641  
 Singh, D. K. 10555  
 Singh, D. P. 9624  
 Singh, G. 5467, 9415, 9435, 9516  
 Singh, G. S. 1422  
 Singh, H. 1601, 4517, 5615, 11675  
 Singh, H. J. 8702  
 Singh, H. M. 2688  
 Singh, I. P. 1558, 6754  
 Singh, J. 2748-2749, 5237, 5294, 5615, 5969, 6784, 7758, 8027  
 Singh, J. P. 723, 1045, 9740  
 Singh, J. V. 11649  
 Singh, K. 2404, 2736, 8940  
 Singh, K. A. 9796  
 Singh, K. C. 8393  
 Singh, K. J. 4586-4587  
 Singh, K. K. 6628  
 Singh, L. 5112  
 Singh, M. 2731, 2766, 4972, 5676, 5847, 6752, 8821, 9766, 10387  
 Singh, M. K. 5781  
 Singh, M. P. 867, 1490, 8276, 8723  
 Singh, N. 544, 10495, 10604  
 Singh, N. B. 6752  
 Singh, N. I. 3198, 4191, 5332, 7384, 8393  
 Singh, N. N. 1516  
 Singh, O. D. 3526  
 Singh, O. P. 4586-4587  
 Singh, P. 6754  
 Singh, P. B. 4976, 10976  
 Singh, P. P. 7705, 7739, 8796  
 Singh, R. 576, 2579, 2591, 3174, 3441, 3937, 4144, 4517, 4594, 4657, 5438, 5955, 7223, 7811, 8796, 8839, 8853, 9847, 10660, 11598  
 Singh, R. A. 2731  
 Singh, R. G. 751  
 Singh, R. K. 751  
 Singh, R. M. 1076  
 Singh, R. N. 7387, 7758  
 Singh, R. P. 448, 613, 1333, 1477, 3235, 4356, 5449, 5676, 6387, 6644, 7585  
 Singh, R. S. 5104  
 Singh, R. S. J. 2271  
 Singh, S. 483, 3781, 4786, 6387, 6496, 9431  
 Singh, S. B. 751, 2688  
 Singh, S. C. 533, 7557, 11548  
 Singh, S. D. 5613  
 Singh, S. N. 3634, 11995  
 Singh, S. P. 1524, 1529, 2188, 2590, 3631, 3646, 4595, 6472, 6474, 7306, 7707, 9416, 9586, 9586-9587, 9587, 9621, 11606  
 Singh, S. R. 9033  
 Singh, S. S. 2614, 3629, 7718, 8649  
 Singh, S. T. 3587, 8800  
 Singh, T. 8394  
 Singh, T. K. 5703, 8702  
 Singh, U. C. 2579, 2591, 5955  
 Singh, U. N. 6084  
 Singh, V. P. 6548  
 Singh, V. V. 1614  
 Singh, Y. P. 2104, 10555  
 Singhal, B. K. 1260, 2289  
 Singhal, K. K. 9490  
 Singhapong, S. 8380  
 Singla, P. 521  
 Sinha, A. 9398  
 Sinha, B. R. R. P. 5325  
 Sinha, P. 8542, 9317  
 Sinha, P. P. 5267, 9570  
 Sinha, R. B. P. 530  
 Sinha, R. K. 9482  
 Sinha, R. P. 11120  
 Sinha, S. K. 5729  
 Sinha, S. N. 4976, 10976  
 Sinha, S. S. 5325, 5353  
 Sinha, U. S. P. 5333  
 Sinitina, E. E. 8040, 10047  
 Sioris, L. J. 7614  
 Siqueira, C. G. de 4113  
 Siripong Singhapong 8380  
 Sirois, L. 2887  
 Širok, B. 11235  
 Široki, O. 5513  
 Sirvid, P. J. 3076, 8250  
 Siscaro, G. 7799, 8785  
 Sismeiro, R. 10715  
 Sisodia, S. 6054  
 Sison, M. L. J. 4956  
 Sisterson, M. S. 7375  
 Sivaprakasam, N. 4186, 4203, 4203, 5718  
 Sivaprasad, V. 8400-8401  
 Sivaramakrishnan, S. 4355, 9918  
 Sivaramakrishnan, V. R. 885  
 Sivasithamparam, K. 2524  
 Sivasubramaniam, W. 9637

- Sivasupramaniam, S. 10783  
 Siviero, P. 650, 1594  
 Sivinski, J. 4158, 4727, 5473,  
 6160, 9719-9720  
 Sivinski, J. M. 2124  
 Siwek, P. 3492  
 Six, D. L. 6898, 7032, 9884-  
 9885  
 Sjogren, R. E. 1129  
 Skaare, J. U. 1441, 2446, 3332,  
 9466  
 Skelley, P. E. 5022  
 Skelly, J. M. 904  
 Skerra, A. 9096  
 Skeritt, J. 2235  
 Skeritt, J. H. 227, 1474, 3109-  
 3110, 6470, 6993  
 Skibińska, E. 4843, 5175  
 Skillen, E. L. 1752  
 Skinner, M. 2817  
 Skirnisson, K. 2449  
 Skirnisson, K. 3365  
 Skirvin, D. J. 10296, 11937  
 Skládál, P. 4305  
 Skłodowski, J. 9876  
 Skłodowski, J. J. W. 1854,  
 11871  
 Skoda, S. R. 2088  
 Skorupska, A. 545, 2652, 9533,  
 11567  
 Skorupski, M. 1860  
 Skrzecz, I. 3670, 6870, 9807,  
 11913  
 Skrzypczyńska, M. 3718  
 Skrzypczyńska, M. 8889  
 Skrzypczyńska, M. 10887  
 Skuhřavá, M. 8866  
 Skuhřavý, V. 10934  
 Skuhřavý, V. 8866  
 Slack, J. M. 4998  
 Sláma, K. 11068  
 Slaney, L. 3390  
 Slanker, M. 487  
 Slater, J. A. 16  
 Slaughter, G. 10791  
 Slavicek, J. M. 363, 874, 4210,  
 7439, 8132, 8871  
 Sławski, M. 1830  
 Śledź, D. 631  
 Sleiderink, H. M. 5231, 5231  
 Slepko, N. G. 11901  
 Slessor, K. N. 4692  
 Sliggers, C. J. 518  
 Ślipiński, S. A. 5023, 9012-  
 9013  
 Sloan, C. A. 4457  
 Slobodyan, Y. 6872  
 Sloderbeck, P. E. 5594  
 Słodkowska, J. 7588  
 Sloggett, R. F. 973  
 Slone, D. H. 1635, 6687, 10953  
 Slorach, S. 1396  
 Slosser, J. E. 804, 815, 3656,  
 10769, 10810, 11128  
 Slotkin, T. A. 1415, 5436, 6505  
 Smaghe, G. 1380, 4292, 4396,  
 4497, 4502, 5284-5285, 5557,  
 7548, 7551, 8557-8558,  
 11478, 11543  
 Smaili, C. 3622, 4745  
 Small, A. 1767  
 Small, G. J. 9425  
 Small, M. F. 7567  
 Smart, I. 716  
 Smart, L. E. 6403, 10382,  
 11150, 11767  
 Smeding, F. W. 3423  
 Smedley, S. R. 2958  
 Smeeta Panda 9495  
 Smeeton, B. 6768  
 Smelt, J. H. 502, 506, 11483  
 Smetnik, A. A. 11537  
 Smid, H. M. 69, 10322  
 Smid, J. 3397  
 Smiderle, O. J. 3771  
 Smidt, L. 5357  
 Smidt, R. A. 11483  
 Smiley, D. W. M. 6403, 8602,  
 11303  
 Smirle, M. J. 11479  
 Smit, N. E. J. M. 7715  
 Smit, R. A. 506  
 Smith, A. 257  
 Smith, C. 822, 2390, 10831  
 Smith, C. A. 6061  
 Smith, C. M. 6395  
 Smith, C. N. 4480  
 Smith, D. 713  
 Smith, D. A. S. 113  
 Smith, D. B. 10829  
 Smith, D. M. 3417  
 Smith, D. R. 3683, 4045, 9828  
 Smith, E. L. 10972  
 Smith, E. S. C. 1671, 3253  
 Smith, G. E. 2815  
 Smith, G. R. 11788  
 Smith, H. R. 768-769  
 Smith, I. 6833  
 Smith, J. 1960, 11690  
 Smith, J. D. 11834  
 Smith, J. J. 3016  
 Smith, J. W., Jr. 9266  
 Smith, K. A. 11813  
 Smith, K. M. 713  
 Smith, L. 6655  
 Smith, L. K. 1181  
 Smith, M. A. 2463  
 Smith, M. A. H. 8041  
 Smith, M. E. 11502  
 Smith, M. M. 2311  
 Smith, M. W. 4759, 5817  
 Smith, N. J. 713  
 Smith, P. T. 7035  
 Smith, R. A. 1294, 10222  
 Smith, R. F. 3511  
 Smith, R. G. 10038  
 Smith, R. H. 145, 783, 800,  
 5864, 6083, 11837  
 Smith, S. C. 1175  
 Smith, S. L. 8062  
 Smith, S. M. 3677, 8435, 10339  
 Smith, S. S. 3820  
 Smith, T. J. 11501  
 Smith, V. A. 11590  
 Smith, W. 6049  
 Smith, W. E. 7341  
 Smitley, D. R. 6930, 10574  
 Šmits, A. 10902  
 Smits, J. E. G. 4443  
 Smits, P. H. 1303, 6327, 8453  
 Smitt, O. 9066  
 Smutniak, F. 6105  
 Smyth, J. A. B. 3488, 10621  
 Snehlata Singh 6496  
 Snizhok, Y. B. 10724  
 Snodgrass, G. 431, 10826  
 Snodgrass, G. L. 396, 779,  
 2105, 3657, 10385, 10827  
 Snoo, G. R. de 4430, 5512  
 Snook, M. E. 570, 1520, 5591,  
 11593  
 Snyder, J. C. 1409, 8715  
 Snyder, M. J. 4107  
 Snyder, R. 5481  
 Snyder, W. E. 5598, 6551,  
 10138  
 Soares, A. M. V. M. 4414,  
 5507, 9822  
 Soares, H. X. 305  
 Soares, J. J. 484, 1707, 1742,  
 3627, 7864, 8833  
 Soares, S. de M. 4863  
 Sobczyk, T. 2169, 2171  
 Sobeiha, A. K. 10499  
 Sobek, E. A. 10551  
 Soberón, M. 5350  
 Soberón-Mainero, J. 4064  
 Sobhian, R. 2861, 4945, 6017,  
 6973, 8970  
 Sobhy, H. M. 5183, 5644  
 Sobkowiak, B. 7517  
 Sobkowiak, M. 2585, 5574,  
 8607  
 Sobota, G. 1248, 9755  
 Sobral, O. 5507  
 Sobreiro, J. B. 419  
 Sobrinho, J. T. 4737  
 Sobrinho, R. B. 4763  
 Sobrio, F. 9100  
 Socha, R. 3934, 6085  
 Sod-Moriah, G. 5521  
 Södergren, A. 212  
 Soderlund, D. M. 10454, 11501  
 Söderman, G. 7303  
 Soderstrom, E. L. 5982  
 Sodobno Kmetijstvo 586  
 Soemori, H. 2729  
 Soetens, P. 88  
 Sofian, B. E. 5720  
 Soga, K. 5062  
 Sogaard, V. 1467  
 Sohal, S. K. 4501, 4935, 9418  
 Sohi, A. S. 2748-2749  
 Sohi, S. S. 9319, 9421-9422  
 Sohn, B. H. 1258  
 Sohn, H. D. 10955  
 Sohn BongHee 1258  
 Sohn HungDae 10955  
 Sohoni, P. 4486  
 Soika, G. 3727, 4913, 5915,  
 5936-5937, 9901, 10923,  
 11936  
 Sokolova, Yu. Ya. 4520  
 Solarska, E. 8949-8950  
 Solbreck, C. 5190  
 Soldatova, N. K. 8620  
 Solensky, M. J. 11930  
 Soler-Rodriguez, F. 475  
 Soley, J. 6142  
 Soleyman-Nezhadiyan, E. 1235  
 Solheim, H. 905, 11929  
 Solignac, M. 4252, 5035, 8245,  
 8924  
 Soliman, A. S. 2463  
 Soliman, S. M. 8598  
 Solinas, M. 8073  
 Solis, M. A. 1003  
 Solis-Rea, J. 1730  
 Solla, S. R. de 9444  
 Soller, M. 9037  
 Sollins, P. 7911  
 Solntsev, L. N. 9129  
 Solomon, A. 11380  
 Solomon, J. J. 3611, 9743  
 Solomon, M. G. 9692  
 Solomon, W. L. 10358, 11367  
 Soltani, N. 2433, 4395-4396,  
 5309  
 Soltani-Mazouni, N. 4396  
 Solter, L. F. 1291, 2334, 6313  
 Soltész, M. 4695  
 Solulu, T. 735  
 Solulu, T. M. 2712  
 Soma, Y. 2356-2357, 2394,  
 2644  
 Somarriba, A. 10702, 11763  
 Somasekar Seshagiri 5340  
 Somasekar 2710  
 Somasekhara, Y. M. 10686  
 Somchoudhury, A. K. 7763  
 Somenath Mozumder 6038  
 Somers, T. 1653  
 Someya, A. 3979  
 Somkuwar, R. G. 5660  
 Somlyay, I. M. 5486  
 Somma, S. 1661  
 Sømme, L. 7069  
 Sommeijer, M. J. 3798  
 Somonte, D. 5685  
 Somsok, V. 5387  
 Somvanshi, R. 3348  
 Son, D. S. 2798  
 Son, K. A. 8722  
 Son, K. C. 4919, 4924  
 Son DooSik 2798  
 Son KiCheol 4919, 4924  
 Son KyungAe 8722  
 Sonalkar, V. U. 5370, 7462,  
 9399, 9468  
 Soné, K. 8907  
 Sone, S. 4079  
 Song, D. B. 5973  
 Song, D. L. 11129  
 Song, H. M. 5515, 5695  
 Song, H. Q. 674  
 Song, J. H. 8717  
 Song, Q. S. 1036  
 Song, S. H. 8665  
 Song, X. 6505  
 Song, X. G. 11470  
 Song, X. L. 8308  
 Song, Y. C. 1545  
 Song, Y. H. 1228, 6612, 10109  
 Song DongBao 5973  
 Song DunLun 11129  
 Song HuiMing 5515, 5695  
 Song JeongHeub 8717  
 Song QiSheng 1036  
 Song SuHyeun 8665  
 Song XianLi 8308  
 Song XiaoGang 11470  
 Song YooHan 6612  
 Song YunChan 1545  
 Songa, J. M. 5661  
 Soniya, V. P. 7838  
 Sonkar, U. B. 2724, 7717  
 Sonnino, A. 616  
 Sonobe, H. 8061  
 Sonoda, M. 4074  
 Sontakke, B. K. 1542, 8647  
 Sontirat, S. 9340  
 Sood, P. 10631  
 Sookar, P. 4294  
 Soon, L. G. 6389  
 Soonnoo, A. R. 4293-4294  
 Sopow, S. L. 2807  
 Sopp, E. 6707  
 Sorbier, A. 9343  
 Sorensen, E. L. 3820  
 Sorensen, K. A. 655  
 Sørensen, P. B. 516  
 Sørensen, P. F. 7331  
 Sorensen, C. H. 10226, 11833  
 Soria, F. J. 4868, 5570  
 Soria, J. F. 6039  
 Soria, M. L. 2441  
 Soria, S. 4852, 4917, 4936  
 Soria, S. de J. 8772  
 Soroker, V. 8075  
 Sortur, S. M. 9442  
 Sosa, M. E. 2497  
 Sosa-Gómez, D. R. 600  
 Sosa-Torres, C. M. 11595  
 Sosak-Swidarska, B. 4421  
 Sosamma Jacob 5621  
 Sosunova, I. A. 7170  
 Sota, N. 2416  
 Sotelo, G. 7691, 8659  
 Sotherton, N. W. 9159, 10874  
 Sotillo, S. 5844  
 Soto, O. 7702  
 Soto, R. 4516  
 Soto, S. S. 5213  
 Soto, S. U. 3905  
 Sottile, L. 7038-7039  
 Souda, E. 3316  
 Soudamini Mohapatra 7978,  
 7980, 7983  
 Souissi, R. 4617, 8692, 10612  
 Soule, S. 7525  
 Souliotis, C. 1492, 8761, 8776,  
 8805  
 Soundararajan, R. P. 10932  
 Sousa, J. P. 9822  
 Sousa, L. P. de 4944  
 Sousa-Silva, C. R. 2573  
 South Africa, South African  
 Sugar Association Experiment  
 Station 3782  
 South Africa, South African  
 Sugar Technologists' Associa-  
 tion 3790  
 Southan, S. 5879  
 Southway, S. E. 11576  
 Southwick, S. M. 676  
 Southwood, J. M. 3280  
 Southwood, T. R. E. 4329  
 Souty-Grosset, C. 1141, 5111,  
 6166, 11360  
 Souza, A. L. B. de 765  
 Souza, A. L. T. de 128  
 Souza, E. C. de 7302  
 Souza, G. de 5452  
 Souza, J. C. de 4611, 4650,  
 4720, 10598, 11700  
 Souza, J. G. de 1742  
 Souza, L. C. K. R. 6516  
 Souza, M. L. 10341  
 Souza Filho, M. F. de 5811  
 Sözen, M. A. 2036  
 Spada, L. 7302  
 Späta, S. 9876  
 Spanò, M. 10470



- Spanos, L. 3949  
 Spanu, S. 10233  
 Sparks, A. N., Jr. 11826  
 Sparks, D. W. 7599  
 Sparks, T. C. 4348, 5458  
 Spasić, M. 6073  
 Spasić, R. 4740  
 Spatafora, J. W. 340  
 Spaugy, E. L. 9378  
 Speakman, J. R. 4451  
 Specht, J. E. 1565-1566  
 Spedding, C. R. W. 4266  
 Speer, K. 10223  
 Speese, J., III 614  
 Speich, P. 7770  
 Speight, M. 6886  
 Speight, M. C. D. 5198  
 Speight, M. R. 888, 11903  
 Speijer, P. R. 6710-6711, 9723  
 Speiser, B. 3512, 4198  
 Spellenberg, R. 8870  
 Spena, A. 3525  
 Spence, J. 1547, 5633  
 Spence, J. M. 3938, 3970, 6536, 8136  
 Spence, J. R. 6569, 6854, 8167  
 Spence, S. A. 486  
 Spencer, J. L. 6571, 8635  
 Spencer, J. P. 9199  
 Spenser, J. 10807  
 Speranza, S. 4615  
 Sperling, F. A. H. 3959, 6012, 7152  
 Spicer, P. G. 928  
 Spiegel, S. 4718  
 Spieser, F. 3549, 5744  
 Spieth, H. R. 3994, 8056  
 Spinelli, G. R. 6191  
 Spink, J. 3202  
 Spiridonov, S. E. 11384  
 Spittler, M. 2480  
 Spliid, H. 3131  
 Spliid, N. H. 3131  
 Spomer, S. M. 1566  
 Spooner-Hart, R. 1299  
 Spooner-Hart, R. N. 5751  
 Spoorenberg, P. M. 1332  
 Sporleder, M. 2713  
 Sprague, K. U. 8134  
 Sprecher-Uebersax, E. 9123  
 Sprengers, E. 8120  
 Sprengel, R. K. 10842  
 Spring, J. H. 5095  
 Springate, N. D. 1756, 3088, 8883  
 Spugnoli, P. 7326, 11254  
 Spurgeon, D. W. 160, 553, 853, 1704, 11822  
 Squire, M. D. 2435, 8553  
 Sreedhar, N. Y. 978, 9197  
 Sreekala, G. 2216  
 Sreekumar, S. 8103, 10075  
 Sreelatha 2640  
 Sreenivasa, A. G. 7829  
 Sreenivasulu, K. 5331  
 Sreeramulu, K. R. 10333  
 Sridhar, S. 9759  
 Sridhar Polavarapu 3574  
 Sridhara, H. 11329  
 Sridharan, C. S. 11756  
 Srimannarayana, G. 539, 5569  
 Srinivas Kambhampati 5599, 8123  
 Srinivasa, N. 1577  
 Srinivasa, Y. B. 2714  
 Srinivasan, A. 1066  
 Srinivasan, G. 7656, 7743  
 Srinivasan, K. 5296, 5660, 7655, 7725  
 Srinivasan Rajan 3134  
 Srinivasappa, K. N. 944, 6668  
 Sriram, K. 7425  
 Sriram, S. 6355  
 Sriramulu, M. 4426  
 Srivastav, M. 11947  
 Srivastav, P. K. 5333  
 Srivastava, A. K. 3781, 6475  
 Srivastava, A. P. 10725  
 Srivastava, C. P. 1076  
 Srivastava, K. K. 1887  
 Srivastava, L. P. 7585  
 Srivastava, M. 9621  
 Srivastava, R. 10374  
 Srivastava, R. C. 7421, 7734  
 Srivastava, R. M. 1333  
 Srivastava, R. P. 1992, 5361, 5803, 6943  
 Srivastava, S. 5151, 7643  
 Srivastava, S. C. 8391  
 Srivastava, S. P. 2049, 3289  
 Srivastava, T. 3999  
 Srivatanakul, M. 5864  
 Srividya, N. 2847  
 Šrůtko, P. 6805  
 Strygley, R. B. 6034  
 Ssango, F. 9723  
 St-Antoine, L. 10895, 11873  
 Stabenheimer, A. 5173  
 Stacey, D. A. 11811  
 Stachowiak, M. 397  
 Stachowiak, P. 9170  
 Stack, L. B. 1870  
 Stack, P. A. 1870  
 Stadler, B. 906, 1848, 8335, 9892-9893, 10911, 11886  
 Städler, E. 4626, 5682, 5951, 8159-8160, 8199, 9367  
 Staetz, C. A. 790, 2431  
 Stafford, T. R. 6490  
 Stahl, M. L. 7613  
 Staines, C. L. 7267  
 Stakénas, V. 9795  
 Stam, Ed. 7179  
 Stam, P. A. 1709  
 Stamenković, S. 5759  
 Stamou, G. P. 12019  
 Stämpfli, A. 7530  
 Starns, A. J. M. 2407  
 Stănescu, M. 5008, 5200, 5202  
 Stanford, G. 1405  
 Stange, G. 7558  
 Stange, L. A. 708  
 Stangroom, S. J. 3369  
 Stanimirova, L. S. 6531  
 Stankiewicz, A. 5717  
 Stankiewicz, B. A. 9029  
 Stanley, D. 4274  
 Stanley, D. W. 75, 3227, 11074, 11355  
 Stanley, J. N. 6968  
 Stansly, P. A. 2684, 2824, 4148  
 Stanton, N. L. 10907  
 Stanzani Dutra, J. C. 11906  
 Stapel, J. O. 816  
 Staples, J. A. 4182  
 Stapley, L. 8213  
 Stark, A. 7418  
 Stark, D. M. 5680, 6285  
 Stark, J. C. 238  
 Stark, J. D. 4450, 9412, 11513  
 Starkey, D. A. 10847  
 Starkey, S. R. 7127  
 Starks, P. T. 5172, 10129  
 Starmer, W. T. 930, 4013, 4199, 10883, 11149  
 Starrett, S. K. 2204, 2204  
 Starý, P. 7358, 8262-8263, 8362, 9557, 10957  
 Starzewski, J. C. 2165  
 Staten, R. 794, 3662, 10360, 10803-10804  
 Staten, R. T. 1715, 4807, 11842  
 Stathas, G. J. 8786  
 Stathers, T. 6726-6727  
 Stauffer, C. 11089  
 Stauffer, H. P. 4121  
 Stavenga, D. G. 10078  
 Stavisky, J. 3624, 4664, 5471  
 Stavrakis, N. 8811  
 Stavridis, D. G. 5129  
 Stavroulakis, G. 10475  
 Stebbings, H. 2976  
 Steckelberg, J. M. 5358  
 Steeger, C. 4882  
 Steel, C. G. H. 6045  
 Steele, B. 5154  
 Steele, C. L. 909  
 Steele, T. 11829  
 Steels, P. 9080  
 Steen, J. van der 9685  
 Steen, M. van 3564  
 Steenberg, T. 6325, 8469, 9295  
 Steenis, J. van 4  
 Steenland, K. 5532  
 Stefanescu, C. 3085, 8161, 9182  
 Stefanidou, M. 5250  
 Stéfano, J. F. di 4860  
 Stefanou, D. 8811  
 Stefanov, D. 5651  
 Stefanova, M. 7458  
 Stefanovska, T. R. 4282  
 Steffan-Dewenter, I. 6180  
 Steffey, K. L. 6562, 8497  
 Stegeman, J. J. 1410  
 Stegner, J. 6213  
 Stehman, S. V. 9824  
 Stehr, C. M. 4458  
 Steidle, J. L. M. 2151, 9959  
 Stein, B. 9505  
 Stein, J. 10269  
 Stein, W. 968, 9086  
 Steinbauer, M. J. 871, 4862, 6961  
 Steinberg, C. 4316  
 Steinberg, C. E. 9470  
 Steinberg, M. 5481  
 Steinbrecht, R. A. 9029  
 Steinbring, Y. J. 1405  
 Steiner, B. 7126  
 Steiner, C. A. 10854  
 Steiner, K. E. 1877, 3738  
 Steinke, W. E. 9191  
 Steinkraus, D. 10770, 10812  
 Steinkraus, D. C. 855, 1301, 1728, 4831, 10323, 10535  
 Stejskal, V. 1946, 7972  
 Steketee, P. C. 10221  
 Stekolshchikov, A. 8038  
 Stekolshchikov, A. V. 8264  
 Stelter, C. 7240  
 Stelzer, J. A. 6291  
 Stelzl, M. 1052  
 Stenson, G. 1418  
 Stepanov, I. I. 7116  
 Stepanov, V. M. 351, 8504  
 Stephen, C. R. 11503  
 Stephens, G. R. 2494  
 Stephens, M. J. 3541  
 Stephenson, B. 3588  
 Stephenson, M. 7586  
 Stergulic, F. 10846, 11760  
 Stern, G. A. 2493  
 Sterner, O. 9390  
 Sterrett, S. B. 614  
 Sterzyńska, M. 5139  
 Stetter, J. 5434  
 Stettler, P. 9273  
 Stettler, E. 2974  
 Steubing, L. 5527  
 Steven, D. 3594  
 Stevens, M. 8643-8644  
 Stevens, M. M. 575, 5272, 8573, 9724  
 Stevens, P. 3594  
 Stevens, P. M. 8301  
 Stevens-Wood, B. 5895  
 Stevenson, D. E. 481, 3344, 4440  
 Stevenson, P. C. 3757  
 Stevenson, R. 3390  
 Steward, R. E., III 1432  
 Stewart, A. J. A. 5207  
 Stewart, C. A. 7231  
 Stewart, C. N., Jr. 4513, 5826, 11562  
 Stewart, G. R. 6861  
 Stewart, J. G. 1586, 10608  
 Stewart, J. M. 1740, 11849-11850, 11853  
 Stewart, J. N. 9635  
 Stewart, P. M. 7599  
 Stewart, R. K. 6966  
 Stewart, S. 820, 8303, 8425, 8425, 10826  
 Stewart, S. D. 433, 779, 785, 836, 10787, 10796, 11834  
 Steyn, W. 8227  
 Steyrer, G. 1785  
 Stibora, T. 9096  
 Stiefel, J. 3257  
 Stiekema, W. 7473, 10376  
 Stiekema, W. J. 323  
 Stigter, H. 10964  
 Stiles, J. H. 6876  
 Stiling, P. 5904, 5961  
 Stiling, P. D. 957  
 Stilinovic, D. 286  
 Stimamiglio, G. 5927  
 Stimmann, M. 4756, 5293  
 Stinner, B. 4609  
 Stirling, G. 7140  
 Stirling, G. R. 6388  
 Stirling, I. 1450  
 Stishov, M. S. 1450  
 Stobbs, L. W. 1595  
 Stobiecki, S. 6515  
 Stock, A. J. 6878  
 Stock, S. P. 5387  
 Stockel, J. 131, 696  
 Stockel, J. 1059  
 Stocki, J. 3697  
 Stocklin, J. 8656  
 Stockton, G. W. 3134  
 Stoetzel, M. B. 37, 2668, 6004  
 Stoffella, P. J. 1610  
 Stoger, E. 1547, 5633, 6544  
 Stojković, O. 7178  
 Stojnić, B. 10413  
 Stokkers, R. 3502, 6656  
 Stolk, C. 9954  
 Stoltz, D. 362  
 Stoltz, D. B. 6345  
 Stoltze, M. 2175  
 Stolz, I. 9216  
 Stolz, M. 921  
 Stolz, U. 11559  
 Stommel, J. R. 6651  
 Stone, C. 1779  
 Stone, G. 8869  
 Stone, G. N. 8868, 8987  
 Stonedahl, G. M. 10252  
 Stonehouse, J. M. 11802  
 Stoner, D. 1969, 7987  
 Stoner, K. A. 5681, 9264  
 Stoops, C. A. 10198  
 Storer, A. J. 4890, 8899  
 Storer, N. P. 10789-10790  
 Stout, B. A. 12024  
 Stout, J. 3920  
 Stout, M. J. 1611, 9661-9662  
 Stout, S. J. 199  
 Stout, W. L. 9605  
 Stoutamire, D. W. 8315  
 Stouthamer, R. 171, 1866, 2265, 3182-3183, 3223-3225, 4229, 7460, 10029  
 Stowe, K. A. 1602, 3504  
 Straalen, N. M. van 1428, 9049  
 Strack, B. H. 8418  
 Stradling, D. J. 4007  
 Strand, A. 9480  
 Strand, M. R. 2024, 3906, 5079, 5355, 6051, 7373, 10098  
 Strandberg, B. 1446, 2450, 9498  
 Strandberg, L. 1446, 2450  
 Strasser, H. 8436, 11577  
 Strassmann, J. E. 6029  
 Stratieva, S. 4593  
 Stratopoulou, E. T. 3623  
 Straub, R. 3550  
 Strauss, S. H. 7884, 11898  
 Strauss, S. Y. 4938  
 Straw, N. A. 992, 1841, 1850  
 Štrbac, P. 6557  
 Streett, D. A. 1729, 9788, 11557, 11831  
 Streit, B. 439  
 Strelets, V. 6105  
 Strelake, M. 9505  
 Strenge, D. L. 11195  
 Stresser, D. M. 479, 1421  
 Strickland, J. A. 8489  
 Strickland, R. M. 4098  
 Striganova, B. R. 9158  
 Striggow, R. A. 4732  
 Stringer, S. J. 6787  
 Strizhov, N. 11678  
 Strobel, J. 7113  
 Stromberg, E. L. 10530  
 Stromborg, K. L. 473, 11495  
 Stromme, J. H. 459  
 Stromquist, A. M. 2465  
 Strong, D. R. 959, 2313  
 Strong, J. M. 8226

- Strong, W. B. 10953  
 Strongman, D. B. 337, 910, 5846  
 Stroosnijder, L. 7412  
 Strothmann, U. 7246  
 Struber, F. 7531  
 Struciński, P. 9461, 9729  
 Struger, J. 1399, 2437, 4442  
 Strukova, S. I. 10724  
 Strunk, R. J. 7611  
 Strunnikova, L. V. 10312  
 Strusiński, A. 4310  
 Struttmann, J. M. 205, 4528  
 Stuart, A. 9298  
 Stuart, D. I. 9301  
 Stuart, I. A. 6984  
 Stuart, J. J. 2996, 5455  
 Stuart, M. K. 2258  
 Stuart, R. J. 2331, 2424  
 Stubbe, M. 5520  
 Stubbings, T. 1975  
 Studebaker, G. E. 11292  
 Studer, J. 10576  
 Stuficens, M. 4613  
 Stump, A. D. 8259  
 Stupp, H. P. 6454  
 Stuppner, H. 8436  
 Stür, W. W. 6868  
 Sturko, A. 6972  
 Sturm, A. 5494, 5498, 6464  
 Sturmbauer, C. 6288  
 Styer, E. L. 8419  
 Su, D. M. 9324  
 Su, J. W. 11617  
 Su, J. X. 2772  
 Su, K. 2408  
 Su, N. Y. 5321  
 Su, P. G. 10215  
 Su DeMing 9324  
 Su JianKun 10330  
 Su JianWei 11617  
 Su JiXiang 2772  
 Su NanYao 5321  
 Su PiGuey 10215  
 Suarez, A. V. 6178, 10246  
 Suárez, M. 3456  
 Suárez H., Z. 6378  
 Subbarayudu, B. 5609, 5665, 5970, 8390, 8409, 9212, 11881  
 Subchev, M. A. 6409, 6530-6531, 6908  
 Suber, R. L. 1400  
 Subhash Chander 7661, 7685  
 Subhash Katare 9625  
 Subiandoro, E. 9820  
 Subodh Joshi 11681  
 Subodhi Karunaratne 11419  
 Subrahmanyam, B. 2499, 2848, 9431  
 Subrahmanyam, P. 961  
 Subramanian, A. N. 7625  
 Subramanian, L. 525  
 Subramanian, M. A. 3153  
 Subramanian, N. 1548  
 Subramanyam, B. 1956  
 Sucheta Mehta 1886  
 Suchita Singh 4786  
 Suckling, D. M. 1634, 3561, 4702, 5752, 7957, 8752, 8756  
 Sud, K. C. 6642  
 Süda, I. 1145  
 Sudarjanto, A. 2725  
 Sudbrink, D. L., Jr. 2592  
 Sudha, S. N. 6361  
 Sudha Mathur 3053  
 Sudha Singh 483  
 Sudhakar, D. 1547, 5633  
 Sudhakar, K. 2418, 3524  
 Sudhakar, S. 4191  
 Sudhakar, Y. 5258, 11425  
 Sudharma, K. 10634  
 Sudheendrakumar, V. V. 6858-6859  
 Sudhir Chandna 5480  
 Sudhir Sahdev 7121  
 Sudip Dey 3865  
 Sudipta Chanda 2496  
 Sudipto Roy 9038  
 Sudo, C. 3893  
 Sudo, K. 4553  
 Sudoi, V. 10726  
 Suebsak Sontirat 9340  
 Suenaga, H. 8230  
 Suetsugu, E. 10071  
 Suga, K. 8133  
 Suga, T. 1869  
 Sugar, A. 11200  
 Sugasaki, T. 3952, 7163-7164  
 Sugawara, I. 2466  
 Sugawara, L. M. 4588  
 Sugendran, K. 5438  
 Sugie, H. 6406  
 Sugimoto, K. 1072  
 Sugimoto, S. 9184  
 Sugimoto, T. 11694  
 Sugimura, M. 2954  
 Sugimura, Y. 8133  
 Sugiura, S. 9157  
 Sugiyama, M. 2366, 11037  
 Sugumaran, M. 2957  
 Suh, C. P. C. 814, 844  
 Suh, J. Y. 11378  
 Suh, K. I. 3843, 11018  
 Suh, S. J. 6024, 7268  
 Suh JeongYong 11378  
 Suh KyongIn 3843, 11018  
 Suh SangJae 6024, 7268  
 Suh SungOui 340  
 Suhas Yelshetty 10593  
 Suhonen, J. 7869  
 Suhr, S. T. 93  
 Sühlig, A. 7356  
 Suizu, S. 6425  
 Sujatha, C. H. 4473  
 Sujatha, R. 8814  
 Sujii, E. R. 531  
 Sujith, S. K. 10635  
 Sukartana, P. 8386  
 Sukekawa, M. 6426  
 Sukhanova, M. Jh. 9052  
 Sukhanova, M. Z. 2950, 2959, 7071, 7129, 7148  
 Sukhapinda, K. 8489  
 Sukhareva, S. I. 9019  
 Sukhjeet Kaur 7843  
 Sukkel, W. 6656  
 Sukul, P. 10439  
 Sukumaran, A. S. 3621  
 Sukurdeep, N. 1985  
 Sula, J. 3934  
 Sullivan, B. T. 9253  
 Sullivan, D. J. 6292  
 Sullivan, K. B. 7606-7607  
 Sullivan, M. J. 436, 797, 817, 827, 10427, 10785, 10817, 10840  
 Sullivan, M. S. 10249  
 Sully, R. 12002  
 Sulochana Gadgil 9759  
 Sultan, M. A. 7979, 7982, 8578, 8587, 11807  
 Sultatos, L. 10473  
 Sultatos, L. G. 3273, 7610  
 Suma, S. 11785  
 Sumana Saha 5212, 9189, 9674  
 Sumathi, C. 3264  
 Sümegi, Zs. 4257  
 Sumerford, D. V. 10358, 11367  
 Sumi, Y. 7078  
 Sumler, M. R. 4434  
 Summerbell, R. C. 10242  
 Summers, C. G. 6620  
 Summers, M. D. 335, 344  
 Summers, R. G. 463  
 Summerville, K. S. 3459  
 Summy, K. R. 1704  
 Sumner, H. R. 2228  
 Sumner, S. J. 7611  
 Sumpter, J. P. 4486  
 Sumru Eltez 11041  
 Sun, D. H. 10446  
 Sun, D. Q. 10971  
 Sun, F. 490, 4424, 11926  
 Sun, G. Z. 3888  
 Sun, H. 8599  
 Sun, H. G. 1710  
 Sun, J. 4730  
 Sun, J. H. 4891, 7912  
 Sun, J. J. 10134  
 Sun, J. R. 10532  
 Sun, J. S. 5386, 6343  
 Sun, J. X. 8522  
 Sun, M. 2689  
 Sun, Q. J. 11424  
 Sun, Q. Y. 1836  
 Sun, R. H. 8522  
 Sun, S. X. 8797  
 Sun, T. 4244, 6110  
 Sun, W. 4023, 6869  
 Sun, W. J. 3638  
 Sun, X. G. 10111  
 Sun, X. H. 10876, 10930  
 Sun, X. L. 1310  
 Sun, Y. 5383  
 Sun, Y. C. 8326  
 Sun, Y. R. 887  
 Sun, Y. S. 4086  
 Sun, Y. T. 4819  
 Sun, Y. W. 1710  
 Sun, Y. Z. 11717  
 Sun, Z. D. 603  
 Sun DaQing 10971  
 Sun Fan 11926  
 Sun Feei 4424  
 Sun GuangZhi 3888  
 Sun HonGwu 1710  
 Sun Hui 8599  
 Sun JiangHua 4891, 7912  
 Sun JingRui 10532  
 Sun Jun 4730  
 Sun JunJie 10134  
 Sun JuXin 8522  
 Sun Min 2689  
 Sun QiaoYun 1836  
 Sun QiJun 11424  
 Sun RuiHong 8522  
 Sun ShiXue 8797  
 Sun Wei 4023  
 Sun WeiJang 3638  
 Sun XiHua 10930  
 Sun XingHua 10876  
 Sun XiuLian 1310  
 Sun XuGen 10111  
 Sun YiRen 887  
 Sun YiWen 1710  
 Sun YiZhi 11717  
 Sun YuanSi 4086  
 Sun YuhChang 8326  
 Sun YuTing 4819  
 Sun ZuDong 603  
 Sundaram, K. M. S. 11925  
 Sundaram, M. 9060, 9421  
 Sundaram, M. S. 9422  
 Sundaramahalingam, A. 2956, 7422  
 Sundaramurthy, V. T. 2375, 4803, 9780  
 Sundararaj, R. 8029  
 Sundararaju, D. 3403, 8078, 9531, 10085, 10698, 10713  
 Sundari, M. S. N. 2453, 4386, 7554  
 Sunderland, K. 9248  
 Sunderland, K. D. 11937  
 Sundström, L. 3869  
 Suneel Sharma 3803  
 Sung, G. H. 11373  
 Sunil Joshi 2578, 5671, 7306, 8372  
 Sunil Kumar 9734  
 Sunil Puri 10875  
 Sunita, G. 200  
 Sunita, N. D. 2794  
 Sunitha, B. 4859, 8886  
 Sunitha, N. D. 9618  
 Sunitha, V. B. 10075  
 Sunnucks, P. 4569, 8135, 9120  
 Süniöl, C. 3342  
 Sunouchi, M. 9455  
 Sunseri, F. 3525, 3935  
 Sunter, D. 1208  
 Supare, N. R. 2589  
 Suprun, S. M. 10363  
 Surender Kumar 1601, 3245, 11675  
 Suresh, G. 11944  
 Suresh, P. V. 4204  
 Suresh Prasad 6548  
 Suresh Ramachandran 632, 4513, 5826  
 Suri, K. A. 5431  
 Suri, O. P. 5431  
 Şurîs, M. 7066, 11754  
 Şurkus, J. 4606  
 Surlykke, A. 3923, 8098  
 Suruda, A. J. 5532  
 Suryanarayana, T. V. 3810  
 Suryawanshi, D. S. 9619-9620  
 Susamma Mathai 9307  
 Susan John 6495  
 Susanta, N. 1209  
 Susanta Nath 1209  
 Sushil, S. N. 2292, 8408  
 Sushil Kumar 2784, 4748, 9392, 10374  
 Süß, L. 922, 1492, 3930, 7175  
 Susyhil, S. N. 2793  
 Sutherland, A. 4288  
 Sutherland, J. P. 10249  
 Sutherland, K. G. 3612  
 Sutherst, R. 8231  
 Sutherst, R. W. 8301  
 Suto, H. 10557  
 Sutra, G. 1344  
 Sütterlin, S. 10147  
 Sutton, B. D. 6220  
 Sutula, C. 8303  
 Sutula, C. L. 10220  
 Suvanto, L. 8200  
 Suzuki, A. 10083, 11053  
 Suzuki, K. 3893, 5976, 6362  
 Suzuki, M. 3952  
 Suzuki, M. G. 1087, 6107, 7161, 10303  
 Suzuki, S. 74, 7233  
 Suzuki, T. 1869, 3904, 6048  
 Suzuki, Y. 3602, 6593  
 Suzzoni, J. P. 6153  
 Svatoš, A. 7096, 7515, 9051  
 Svec, Z. 8272  
 Sved, J. A. 1089, 2084  
 Svendsen, S. V. 1467  
 Svensson, I. 9175, 10185  
 Svensson, M. G. E. 5149, 6129  
 Sverdrup-Thugetson, A. 5886  
 Svetleva, D. 4593  
 Svetoch, O. E. 8477  
 Svobodová, Z. 4429  
 Swaa, C. A. M. van 3028, 8161  
 Swackhamer, D. L. 2471, 6467  
 Swain, C. 1975  
 Swamiappan, M. 466, 2721, 4096, 5310, 5356, 7311-7312  
 Swaminathan, R. 10712  
 Swamy, K. C. N. 10307  
 Swamy, S. L. 10124, 10875  
 Swanepoel, R. E. 4451  
 Swanton, C. J. 11970  
 Swaran Dhingra 2418, 2430, 8565  
 Swart, J. M. 10240  
 Swart, W. J. 1607  
 Swartz, W. J. 10471  
 Swearingen, W. 6257  
 Sweeney, J. 4899, 5922  
 Sweeney, J. D. 1849, 10913  
 Sweetingham, M. W. 2575  
 Sweetman, J. P. 3260  
 Swenson, E. J. 2459  
 Swezey, S. L. 824, 11816  
 Swiadon, L. 11400  
 Świechowski, W. 11231  
 Swirski, E. 7027  
 Sword, G. A. 5146  
 Sykes, B. D. 8083, 9099  
 Sykes, D. 9191  
 Sylvén, E. 2913  
 Symondson, B. 9248  
 Symondson, W. O. C. 6749, 11783  
 Symons, F. B. 9105  
 Synak, E. 8474  
 Syobu, S. I. 3454  
 Syrett, P. 7231, 7968  
 Szabo, A. 4512, 4631, 4663  
 Szabó, B. 9670  
 Szabó, T. 4695  
 Szabóky, C. 7896  
 Szafranek, B. 8474  
 Szafranek, J. 8474  
 Szalay, A. A. 2089  
 Szalay-Marzso, L. 4920



- Szaloki, D. 1151  
 Szarukán, I. 10382  
 Szauman-Szumski, K. J. 7839  
 Szczepanski, H. 6418  
 Szczuka, A. 10118  
 Szeglet, P. 5959  
 Szendrey, G. 1655, 5773  
 Szentkirályi, F. 10169  
 Szentpétery, Z. 3425  
 Szeöke, K. 7498  
 Szeöke, K. 11865  
 Szeto, S. Y. 2408  
 Szinetár, C. 4171  
 Szita, É. 4171  
 Szita, E. 10180  
 Szklarzewicz, T. 72, 2936  
 Szmidt, A. 11914  
 Szöcs, G. 3049, 10214  
 Szőnyegi, S. 9380  
 Szteke, B. 1416  
 Szujecki, A. 3012  
 Szulc, T. 1195  
 Szwałko, P. 9012  
 Szejda, J. 1592, 5687  
 Szymankiewicz, K. 2380  
 Szymczyk, K. 1416, 5696  
 Szymczyk, S. 4532  
 Szymkowiak, P. 4173  
 Szypuła, J. 1157  
 Taalman, R. 4320  
 Tagaglio, V. 11630  
 Tabashnik, B. E. 794, 2428, 2619, 4391, 5826, 8129, 10360, 10373  
 Tabassum, R. 4358  
 Taberner, A. 8312  
 Tabilio, M. R. 1642, 11727  
 Taboada, J. 543  
 Táboriský, V. 618, 10603  
 Taborsky, V. 8830  
 Tabosa, W. A. F. 8388  
 Tacconi, R. 11794  
 Tachi, M. 11376  
 Tachi, T. 2904  
 Taddei, C. 2029  
 Tadera, K. 537, 3741  
 Tadmor, Y. 11585  
 Tadmor, S. 9973  
 Tadzhev, E. Kh. 10312  
 Tae, G. S. 2997  
 Tae, H. R. 2600  
 Tae GunSik 2997  
 Tae HoRo 2600  
 Taffin, G. de 993  
 Taghizadeh, T. 10378  
 Taguchi, K. 11558  
 Taguchi, R. 7105  
 Taher, S. H. 10418  
 Tahvanainen, J. 9826  
 Tai, G. C. C. 5676  
 Tai, X. D. 4678  
 Tai XueDe 4678  
 Taillebourg, E. 9112  
 Tailliez, B. 4773  
 Tain, W. H. 7789  
 Tain WinHua 7789  
 Tair, M. I. 2587  
 Taira, H. 10057  
 Taira, M. 10935  
 Tairako, K. 1872  
 Tajara, E. H. 2379  
 Takabayashi, J. 3038, 4132  
 Takada, H. 9678  
 Takafuji, A. 3038, 4132, 8773  
 Takagi, K. 11229  
 Takagi, M. 2580, 7741, 8292, 10371  
 Takahashi, E. 10369  
 Takahashi, F. 8773  
 Takahashi, H. 4635, 6663, 7154  
 Takahashi, K. 2729  
 Takahashi, M. 356, 4088, 4131, 8519, 8862, 9518  
 Takahashi, R. 5328  
 Takahashi, S. 7457  
 Takahashi, S. Y. 10060  
 Takahashi, Y. 4088, 4553  
 Takahata, N. 94  
 Takakuwa, M. 3837  
 Takamine, H. 3161  
 Takamiya, M. 7429  
 Takanashi, M. 8223  
 Takanashi, T. 3903, 7091  
 Takano, T. 2101  
 Takao, M. 6068  
 Takasu, K. 2139, 2580, 9142  
 Takasugi, M. 4626  
 Takata, N. 2294  
 Takatsuka, J. 2308  
 Take, T. 6663  
 Takeda, M. 6056, 10218, 11164  
 Takeda, N. 2947  
 Takematsu, Y. 7022, 7249, 7415  
 Takemoto, H. 11284, 11426  
 Takemura, Y. 7064  
 Takesaki, K. 11284, 11426  
 Taketani, A. 9820  
 Takeuchi, H. 4138  
 Takeuchi, Y. 9523  
 Takeuti, M. 6924  
 Takezaki, K. 537  
 Takino, C. 276  
 Takio, K. 3931  
 Takumi, S. 9593  
 Talaska, G. H. 11492  
 Talbert, R. E. 11445, 11449, 11523  
 Taleb, M. A. 44  
 Talebi, K. 4476  
 Talián, G. C. 10058  
 Taliansky, M. E. 9342  
 Tallamy, D. W. 5164  
 Talley, S. E. 4866-4867, 9377  
 Talmale, M. P. 10123  
 Talyn, B. C. P. 7199  
 Tamada, T. 1879  
 Tamagnone, M. 11253  
 Tamai, M. A. 288, 11349  
 Tamanikaiyaro, R. 742  
 Tamano, S. 4407  
 Tamás, S. 3425  
 Tamasi, E. 9688  
 Tambunan, J. 8144  
 Tamer, A. 4607, 5957  
 Tamerler, C. 7486  
 Tamez-Guerra, P. 9320  
 Tammaru, T. 6830, 9182  
 Tamò, M. 4601  
 Tamura, K. 2558  
 Tamura, T. 3957  
 Tamura, Y. 3105, 3760  
 Tan, G. H. 8930  
 Tan, J. G. 3474, 9785  
 Tan, K. H. 5564  
 Tan, M. 8706  
 Tan, W. J. 5457, 10410, 11082, 11224  
 Tan, X. 10128  
 Tan, X. L. 9651  
 Tan, Y. G. 3846  
 Tan, Z. J. 3890  
 Tan, Z. L. 2338  
 Tan GuoHua 8930  
 Tan JianGuo 9785  
 Tan JinGui 3474  
 Tan KengHong 5564  
 Tan WeiJia 5457, 10410, 11082, 11224  
 Tan XiaoLi 9651  
 Tan Xue 10128  
 Tan YaoGeng 3846  
 Tan ZhuJun 3890  
 Tan ZiLiu 2338  
 Tana, T. S. 11514  
 Tanabe, S. 472, 1419, 3331, 8589, 9482, 9506, 11514  
 Tanaka, C. 56, 3998, 7396  
 Tanaka, F. 4074  
 Tanaka, H. 3893, 8137, 8414, 10305, 10479, 10935, 11558, 11684, 11694-11696, 11745-11746, 11941  
 Tanaka, K. 1027, 5060, 7097, 9588, 11164  
 Tanaka, M. 413, 1872, 2093  
 Tanaka, M. O. 128  
 Tanaka, S. 3152, 9063  
 Tanaka, T. 1899, 3491, 4489, 5259, 6151, 11282  
 Tanaka, Y. 3908, 8570, 9649, 10557  
 Tancik, J. 563  
 Tandale, T. H. 6757  
 Tandon, M. 533  
 Taneja, S. C. 5561  
 Taneja, T. K. 7121  
 Tang, B. S. 8459  
 Tang, D. G. 2992  
 Tang, D. L. 198  
 Tang, J. 3955, 4556, 4693, 4978, 6608  
 Tang, J. D. 6662, 11678  
 Tang, J. G. 5894, 11402, 11424, 11880  
 Tang, L. F. 378, 2797, 6857  
 Tang, L. T. 4193  
 Tang, M. P. 628  
 Tang, M. Q. 5741  
 Tang, P. F. 2341  
 Tang, Q. Y. 4556  
 Tang, S. X. 11619  
 Tang, X. F. 7821  
 Tang, X. M. 9651  
 Tang, X. Q. 8185  
 Tang, Y. L. 5418  
 Tang, Y. Q. 6138  
 Tang, Z. H. 10411, 10414  
 Tang, Z. Y. 10325  
 Tang BaoSha 8459  
 Tang DeLiang 198  
 Tang DinGen 2992  
 Tang Jian 4556  
 Tang Jiang 6608  
 Tang JinGen 5894, 11402, 11424, 11880  
 Tang LiangTong 4193  
 Tang LuFa 378, 2797, 6857  
 Tang MeiQian 5741  
 Tang PinFang 2341  
 Tang QiYi 4556  
 Tang ShengXiang 11619  
 Tang XiaoMei 9651  
 Tang XiaoQing 8185  
 Tang XinFu 7821  
 Tang YuLi 5418  
 Tang YuQing 6138  
 Tang ZhengHua 10414  
 Tang ZhenHua 10411  
 Tang ZuYin 10325  
 Tangchitsomkid, N. 9340  
 Tangren, C. D. 6229  
 Tanguy, S. 4260, 11582  
 Tanhuanpää, M. 8244  
 Taniai, K. 102, 3944, 3961, 9285  
 Taniai, S. 2224  
 Tanigoshi, L. K. 9761  
 Taniguchi, E. 8549, 10071  
 Taniguchi, T. 11745  
 Tanik, A. 510  
 Tanikawa, A. 6013  
 Taniyama, Y. 11558  
 Tanner, J. A. 2039  
 Tanno, M. 2644  
 Tansel, B. 12013  
 Tanskii, V. I. 8620  
 Tanwar, R. S. 4595, 9398  
 Tanzen, E. 7203  
 Tanzubil, P. 1531  
 Tao, B. G. 10443  
 Tao, L. Y. 6600, 10570  
 Tao, S. 9485  
 Tao, Y. 3150, 6241  
 Tao, Y. Z. 3437  
 Tao LinYong 6600, 10570  
 Tao Shu 9485  
 Taper, M. L. 168, 1146  
 Tapia, G. 9496  
 Tapia-Rojas, A. M. 5707  
 Tar, W. R. de 10813  
 Tarasco, E. 9335  
 Tare, V. 4610  
 Targino da Costa, I. 484  
 Tarmann, G. M. 6996, 9997  
 Tárrega, R. 1784  
 Tarricone, L. 698  
 Tartes, U. 8100, 8296  
 Tarun Bora 11518  
 Tarwacki, G. 3707  
 Tassell, L. W. van 9406  
 Tassin, J. 7893  
 Tatara, A. 11796, 11798  
 Tatchell, G. M. 3513, 5706, 11683  
 Tatman, K. M. 1786  
 Tatsukawa, R. 472, 1419, 8589  
 Tatsuki, S. 2093, 3903, 5077, 7516  
 Tatsuta, H. 10235  
 Tauban, D. 30  
 Tauber, C. A. 7353  
 Tauber, M. J. 7353  
 Tauler, R. 216  
 Tautz, D. 3951  
 Tavares, J. 4024, 10284  
 Tavares, T. M. 4336  
 Tavella, L. 1893, 10664  
 Tawfic Ahmed, M. 2472  
 Tawfik, A. I. 9063  
 Taya, J. S. 9740  
 Taya, R. S. 723, 9740  
 Tayaputch, N. 6975  
 Tayasu, I. 3191  
 Taylor, C. 2465  
 Taylor, D. B. 8130  
 Taylor, D. J. F. 9400  
 Taylor, G. G. 4759  
 Taylor, G. O. 11788  
 Taylor, G. S. 8022  
 Taylor, H. S. 3096  
 Taylor, J. M. 3806  
 Taylor, J. W. 1827  
 Taylor, L. R. 4700  
 Taylor, M. A. J. 5070  
 Taylor, M. F. J. 8128  
 Taylor, M. K. 1450  
 Taylor, M. S. 8175  
 Taylor, O. R. 6154  
 Taylor, P. 9400  
 Taylor, P. B. 11205  
 Taylor, P. J. 7191  
 Taylor, P. W. 7348, 10145, 11153  
 Taylor, R. A. J. 11433, 11674  
 Taylor, R. J. 1774  
 Taylor, R. W. D. 12009  
 Taylor, W. A. 2209, 11242, 11256  
 Tchabi, A. 2791, 4540  
 Teague, T. G. 839, 1723, 4822, 4832, 4835-4836  
 Teakle, R. 6346  
 Teal, P. E. A. 54, 9094  
 Teale, S. A. 9891  
 Teare, I. D. 3624  
 Tebayashi, S. I. 3904  
 Tebbets, J. S. 5982  
 Technical Bulletin - Northern Territory, Department of Primary Industry and Fisheries 3409  
 Tedders, W. L. 4759, 11761  
 Teder, T. 11025  
 Teerink, J. A. 3021, 9927  
 Teetes, G. L. 1527-1528, 5608  
 Teetes, L. 3820  
 Teggall, R. G. 9618  
 Teggall, R. G. 2794  
 Tegner, M. 9113  
 Teillon, H. B. 2817  
 Teitel, M. 11565  
 Teixeira, E. P. 1819-1820  
 Teixeira, N. T. 4608, 4648  
 Tejada, A. W. 6583  
 Teifer, W. H. 2038, 2047, 6046, 8110  
 Telles, D. L. 10633  
 Tellez, T. 2427  
 Temudo, M. P. 9961  
 ten Hag, B. A. 1332  
 Tenczer, J. 1401  
 Teng, P. S. 1548, 8290  
 Teng, X. Y. 8142  
 Teng XiuYin 8142  
 Tennent, W. J. 9182  
 Tenow, O. 7874  
 Tensen, C. P. 11076  
 Tensmeyer, G. 8916  
 Tentschert, J. 3899  
 Teo, L. M. 628  
 Teo, M. J. K. 8320  
 Terada, K. 10367  
 Terada, T. 3952, 7161

- Terán, M. T. 457  
Terán-Vargas, A. P. 11843  
Teran-Vargas, A. P. 447  
Terauchi, T. 2729  
Termonia, A. 7090  
Terndrup, U. 2175  
Terra, W. R. 2967, 7080  
Terragitti, G. 6973  
Terrettaz, C. 4614, 9657  
Terrettaz, R. 4712, 6701  
Terrier, O. 4427, 7133  
Terrin, S. 3705  
Terry, E. 7726  
Tersbøl, M. 8605  
Teshome, A. 4960  
Teske, M. E. 240, 251, 2481, 2485, 2488-2489  
Tessier, D. 11323  
Testa, A. 7693  
Testa, J. M. 3970  
Tetaert, D. 10056  
Teulon, D. 4613  
Teuriara, N. 1308  
Tewari, J. C. 3786  
Tewari, K. K. 5862  
Tewari, S. 10881  
Tewari, V. K. 2484  
Tewatia, A. S. 4594  
Tezcan, S. 3083, 7025  
Thacker, J. I. 2775, 11891  
Thacker, J. R. M. 8538  
Thackeray, J. R. 5158  
Thai, C. N. 7985  
Thakare, H. S. 1681-1682, 5362  
Thakur, A. K. 9944, 9963, 10981-10982  
Thakur, M. L. 11957  
Thakur, P. C. 11681  
Thakur, S. 313, 4196  
Thakur, S. G. 10978  
Thakur, S. S. 2624  
Thaler, J. O. 1279  
Thaler, J. S. 6776-6777, 7727, 9661, 9666, 11697  
Thangaraj Edward 4781  
Thangavelu, K. 5333, 6092, 7387  
Thao, M. L. 5192, 7442  
Thapaliyal, P. 10944  
Thatai, S. K. 2683  
Thaxton, P. M. 2755, 6785-6786  
Thébaud, C. 1923  
Theenhaus, A. 9546  
Thees, R. 2974  
Theilmann, D. A. 8150, 8425, 8425  
Theodoratus, D. H. 7370  
Theodoridis, Y. 11190  
Theopold, U. 1044, 7101, 8383  
Theraulaz, G. 3192  
Thériault, R. 247  
Theron, P. D. 6020  
Thetford, L. C. 2543  
Theunis, W. 626, 1308, 8464  
Theunissen, J. 2607, 5408  
Theuri, J. M. 570  
Thew, N. 6997  
Thiault, J. 1342  
Thibault, J. 10513, 12018  
Thibault, S. T. 3960, 5458  
Thiboldeaux, R. L. 2057  
Thibout, É. 10614  
Thibout, E. 7646, 8551, 9231  
Thicoipé, S. J. P. 7716  
Thiele, J. H. 11535  
Thiele, L. A. 4418  
Thiem, S. M. 9323  
Thieme, R. 8505, 9629  
Thieme, T. 8173, 8505, 8671, 9629  
Thier, H. P. 11208  
Thiéry, D. 11133  
Thiery, G. 10525  
Thies, C. 11775  
Thilagavathi, G. 7604  
Thilagavathy, D. 9211  
Thimmaiah, S. K. 944, 6668  
Thind, B. B. 1377, 3774  
Thind, H. 7582  
Thind, S. K. 2683, 7826  
Thippeswamy, M. 5835  
Thistle, H. W. 240, 2481, 2485, 2488-2489, 3717  
Thistlewood, H. 1406  
Thistlewood, H. M. A. 7537  
Tho, Y. P. 2795  
Thomann, T. 11710  
Thomas, B. J. 10461  
Thomas, C. D. 5141, 9182, 11416  
Thomas, C. F. G. 1499, 6174  
Thomas, C. J. 5348  
Thomas, D. 9438  
Thomas, D. B. 1348  
Thomas, G. 1570, 1982, 2554  
Thomas, G. D. 2088  
Thomas, J. 10947  
Thomas, J. A. 2120, 9182  
Thomas, J. B. 3420, 9559  
Thomas, J. C. 541  
Thomas, J. M., III 10741  
Thomas, J. S. 3417  
Thomas, M. 11690  
Thomas, M. B. 1337, 4281, 9537, 11361, 11363-11364  
Thomas, M. C. 1491  
Thomas, M. L. 6260  
Thomas, N. 3331  
Thomas, P. 5496  
Thome, J. 7514  
Thompson, A. J. 3312  
Thompson, A. K. 1334  
Thompson, D. B. 7051  
Thompson, D. M. 3958, 4360  
Thompson, G. 11421  
Thompson, G. D. 5458  
Thompson, G. J. 304  
Thompson, J. N. 2852  
Thompson, L. C. 5271  
Thompson, L. J. 3063  
Thompson, P. 3820  
Thompson, P. B. 927  
Thompson, R. 7172  
Thompson, R. D. 5223  
Thompson, R. S. 3355  
Thompson, S. N. 3895, 6243, 11044  
Thompson, T. S. 6481  
Thoms, E. M. 9201  
Thomsen, L. 1277, 8481  
Thomson, D. R. 3539  
Thomson, M. S. 7167, 10107  
Thongpan, A. 2719  
Thontadarya, T. S. 6242, 9193  
Thorne, B. L. 10050  
Thornhill, E. 2209  
Thornton, G. E. 4708  
Thornton, J. D. 4949  
Thorpe, G. R. 1196  
Thorpe, K. W. 874, 3691, 4866-4867, 6245, 9377  
Thorpe, S. A. 4094  
Thorup-Kristensen, K. 9644  
Thorvilson, H. G. 10808  
Thottappilly, G. 9923  
Thouvenot, D. 208  
Thrasylvoulou, A. 3165  
Thresh, J. M. 621, 9638  
Throne, J. E. 976, 2880, 6254  
Throop, H. L. 8955  
Thum, A. B. 1749  
Thuróczy, C. 9560, 11017, 11308  
Thurston, G. S. 1795  
Thwaite, W. G. 4998, 5751, 8755  
Thyagaraj, N. E. 5953, 9925  
Thylén, L. 11227  
Thysen, I. 1330  
Tian, F. 4902  
Tian, G. W. 3671  
Tian, H. Y. 4544  
Tian, K. F. 1225, 4149  
Tian, L. F. 3255  
Tian, M. Y. 10390  
Tian, S. Y. 5235  
Tian, T. Y. 9347  
Tian, W. H. 4670, 7792, 10602, 10677  
Tian, X. Z. 4561  
Tian, Y. 3328  
Tian, Y. C. 9698  
Tian Feng 4902  
Tian GuoWei 3671  
Tian HaiYue 4544  
Tian KunFa 1225, 4149  
Tian MingYi 10390  
Tian ShiYao 5235  
Tian TongYan 9347  
Tian WeiHua 7792  
Tian WenHua 10602  
Tian WenHus 10677  
Tian WinHua 4670  
Tian XueZhi 4561  
Tian YingChuan 9698  
Tibbets, T. M. 9602  
Tibere, R. 11603  
Tiberi, R. 6841  
Tidona, C. A. 1264, 4221, 6317, 8484, 11350  
Tiedemann, A. V. 11773  
Tiefenau, P. G. de 4  
Tietge, J. E. 3340  
Tietjen, K. 8090  
Tigano, M. S. 7485  
Tiilikala, K. 3265, 11556  
Tikader, A. 8769  
Tikkanen, O. P. 10894  
Tikkar, S. N. 9936  
Tikku, K. 5431, 5561, 6036  
Tilakaratra, D. 3700  
Tilborg, M. van 3224  
Tilbury, C. A. 10926  
Tilbury, K. L. 4457, 10478  
Tiley, C. F. 11942  
Tillard, S. 12017  
Tillett, N. D. 1606  
Tilley, R. J. D. 3863  
Tillman, J. A. 9067  
Tillman, P. G. 818, 11512, 11832  
Tilman, D. 2115  
Timmer, L. W. 9996  
Timms, R. 2881  
Timofeev, N. P. 6938  
Tinaut, A. 9232  
Tincusi, B. M. 5567  
Tindall, K. V. 10127  
Tingey, W. M. 8691  
Tinguely, C. 8282  
Tinneq, G. W. 129  
Tío, R. del 5568  
Tiongco, E. R. 1548, 6610, 10558  
Tiongson, R. L. 5987  
Tirilly, Y. 10993  
Tirry, L. 1380, 4292, 4365, 4497, 4502, 6273, 7061, 7380, 7548, 8557-8558, 11478, 11543  
Tisch, V. L. 8180  
Tischendorf, L. 184  
Tischner, H. 4299  
Tishechkin, D. Y. 7048, 8184  
Tittiger, C. 5091, 6109  
Tittone, E. D. 9762  
Tivoli, B. 1984  
Tiware, K. P. 1800  
Tixier, M. S. 7214, 7559  
Tizado, E. J. 8779  
Tjallingii, W. F. 657, 9152  
Tjitrosemto, S. 868  
Tjoelker, M. G. 6812  
Tjosvold, S. A. 1873  
Tkacz, B. M. 10972  
Tkaczuk, C. 8433, 8450, 9877  
Toba, H. H. 615  
Tobar H., S. P. 11348  
Tobaru, T. 2641  
Tóbiás, L. 2634  
Tobisch, S. 1934  
Toccafondi, P. 10901  
Tocci, C. 10716  
Toci, R. 11047  
Todaró, L. 5109  
Todd, J. W. 2718  
Todman, M. 11051  
Todorov, M. T. 5339  
Toffolon, R. 4324, 5986  
Toft, S. 7131, 7386, 8364-8365, 9163  
Togashi, K. 1834  
Togawa, H. 6635  
Togawa, T. 10094  
Toguchi, A. 10729  
Toh, C. A. 5989  
Toh ChungAe 5989  
Tohyama, K. 6581  
Toit, B. du 1975  
Toit, F. du 3820  
Tojo, S. 2162, 3398, 7074  
Tokaç, A. 11686  
Tokeda, M. 4489, 10218-10219  
Tokihito, G. 2173  
Tokizane, M. 8133  
Tokoro, M. 11318  
Tokro, P. G. 2131  
Tokuda, G. 1078  
Tokunaga, F. 10096  
Tol, N. B. van 799, 10836  
Tol, R. W. H. M. van 3729, 8455  
Tolin, S. A. 572  
Tollefson, J. J. 5595  
Tolman, K. J. 11078  
Tolstoshev, C. 6105  
Tomalski, M. D. 3958, 4360  
Tomar, R. K. S. 2633  
Tomar, S. S. 9398  
Tomaru, M. 2548  
Tomás, Ó. 8375  
Tomaschko, K. H. 9061  
Tomasik, P. 6367  
Tomasovic, G. 7028  
Tomassetti, M. 7316  
Tomazou, T. 8527  
Tome, C. H. M. 5975  
Tomer, R. K. S. 7746  
Tomerlin, J. R. 8585, 11489  
Tomiczek, C. 1799  
Tomino, S. 10094  
Tomita, M. 7105, 7451, 11354  
Tomita, S. 9518, 11046, 11327  
Tomiyama, N. 3148  
Tomkins, B. 12002  
Tomkins, J. L. 4004, 6118, 11029  
Tomkins, W. 9422  
Tomkins, W. L. 6157  
Tomlin, E. S. 902  
Tommaseo, M. 9502  
Tommasini, M. G. 5410, 6376  
Tomomatsu, T. 3105, 3760  
Tomov, R. I. 4230  
Tompkins, L. 1111, 2143  
Tompon, L. C. 7692  
Tonapi, V. A. 5609  
Tong, J. P. 5655  
Tong, Q. 4189  
Tong JiPing 5655  
Tong Qing 4189  
Tonhasca, A., Jr. 7344  
Tonkyn, D. W. 5598, 6551  
Tonn, C. E. 2497  
Tonogai, Y. 3330, 5260, 8570, 9948  
Tooby, T. E. 420, 514  
Tooley, M. B. 1475  
Toolson, E. C. 2030  
Topaktaş, M. 4437  
Topalis, P. 3949  
Topp, W. 6844  
Toppan, A. 1344  
Topper, C. P. 5996, 6726-6728, 6730  
Torai, M. I. 5253  
Torales, G. J. 2776, 11028  
Toracasso, F. 11840  
Toreniyazov, E. Sh. 8826  
Toreniyazov, Y. S. 5712  
Torggler, B. 6690  
Torii, S. 6862  
Torikura, H. 1561, 4634  
Törnqvist, L. 491  
Toro, H. 8013  
Toro, M. A. 7168  
Toros, S. 5957  
Torre, M. C. de la 6440, 10508, 10510  
Torre, R. de la 2605  
Torrens, A. 1371  
Torres, A. N. 3576  
Torres, C. 6691



- Torres, J. 4758  
 Torres, J. B. 2201, 3061, 3275  
 Torres, L. 10714-10715  
 Torres, M. V. B. 5678  
 Torres, R. 10939-10940  
 Torres, V. 7006  
 Torres-Jerez, I. 8709  
 Torres-Vila, L. M. 1059  
 Torres Wills, F. 10601  
 Torrey, K. 784, 837  
 Torrizo, L. 3445  
 Torrsell, B. 3430  
 Torstensson, L. 9386  
 Torti, C. 3006, 3953  
 Torto, B. 8070, 9059, 9143  
 Tosaki, K. 2224, 2646  
 Toscano, L. C. 7675  
 Toscano, N. 4828  
 Toscano, N. C. 440, 812, 6444, 10433, 11059, 11814  
 Toscano, R. A. 4499  
 Tosi, L. 8775, 10669  
 Toskina, I. N. 5204  
 Totey, S. M. 7121  
 Tóth, E. 11934  
 Tóth, F. 4171  
 Toth, J. P. 5998  
 Tóth, M. 7774, 10382  
 Tóth, P. 4043  
 Tothill, J. C. 11634  
 Tóthmérész, B. 10852  
 Totogawa, S. 2319  
 Toubon, J. F. 111, 1094, 6448, 9429  
 Tougaard, J. 3924  
 Touré, K. 1530  
 Tourneur, J. 1345  
 Tourneur, J. C. 11035-11036  
 Tourniaire, R. 2637, 3591  
 Tourte, L. 9713  
 Towers, G. H. N. 11951  
 Townhill, R. M. 9134  
 Townsend, A. M. 10893  
 Townsend, L. H. 11170  
 Townsend, M. S. 6623  
 Townsend, V. R., Jr. 5038  
 Toyoda, M. 5259  
 Toyomura, N. 4413  
 Toyoshima, S. 5050  
 Trabalon, M. 1806, 8193  
 Trabanino, E. 8721  
 Trabelsi, M. 3912  
 Trabi, M. 3742  
 Tracy, J. W. 2057  
 Tracy, K. N. 3460  
 Tram, U. 1020  
 Tran, B. M. D. 3769  
 Tran Van An 5239  
 Tran Van Toan 7062  
 Trandem, N. 4530-4531  
 Traniello, J. F. A. 3193, 10050  
 Tranter, R. B. 6394  
 Traoré, D. 6966  
 Traoré, N. 617  
 Trapman, M. 5740, 10648  
 Tratwal, A. 545, 9533  
 Traut, W. 1085  
 Trautner, J. 6907  
 Travan, J. 2764  
 Traveset, A. 2293  
 Travis, J. 1028, 7155  
 Trdan, M. 4527  
 Trdan, S. 4527, 6541  
 Treacy, M. 4513  
 Treacy, M. F. 10366  
 Treadwell, E. M. 8936  
 Treble, R. G. 6481  
 Trébuil, G. 4808  
 Tréfás, H. 5702  
 Tregenza, T. 7144, 8330  
 Tréhen, P. 4025  
 Treiblmayr, K. 7126  
 Trematerra, P. 1014, 2870, 3767, 9688, 9968, 11976  
 Tremblay, E. 5055, 11644  
 Tremewan, W. G. 3969, 3984, 6996, 8256  
 Trenczek, T. 5066  
 Tresse, O. 421  
 Tretyakova, E. B. 5391  
 Trevenna, J. 12009  
 Trevisan, L. M. 7537  
 Trevisan, M. 1359, 2630  
 Trevors, J. T. 421  
 Trewin, B. 11977  
 Triantafillou, P. 7492  
 Triantafyllou, M. 7304  
 Triapitsyn, S. V. 697, 1223, 7275  
 Tribe, D. E. 6316  
 Tribe, N. P. 2156  
 Tribhuvan Singh 8394  
 Trichas, A. 4172  
 Triebkorn, R. 2295  
 Triebkorn, R. A. 5335  
 Triendl, R. 11043  
 Triggiani, O. 9335  
 Trigo-Stockli, D. 7986  
 Trigueiro, M. 4608  
 Trigueiro, M. S. 4648  
 Triltsch, H. 7391, 7418  
 Trimble, R. M. 6684  
 Trimmer, B. A. 6087  
 Trimohan 7696  
 Trinachartvanit, W. 11091  
 Trinca, K. G. 9147  
 Triolo, E. 2678  
 Triolo, L. 8612  
 Tripathi, A. K. 533, 1357, 5729, 7812, 11548  
 Tripathi, B. N. 9578  
 Tripathi, C. P. M. 3178  
 Tripathi, D. 2688  
 Tripathi, R. S. 5630, 9580-9581, 10561, 10567  
 Tripathi, S. N. 9794  
 Tripathy, M. K. 5721, 11620, 11996  
 Triplehorn, C. A. 8004  
 Triseleva, T. A. 7188, 9103  
 Tristem, M. 3216, 9323  
 Trivedi, A. 8134  
 Trivedy, K. 8398, 8579  
 Trjapitzin, V. A. 5027, 5944  
 Trofymow, J. A. 9897, 9899  
 Trojan, P. 3069  
 Tronchin, M. 3300  
 Tronel, C. 7770  
 Trontelj, P. 2999  
 Tropp, J. M. 6622  
 Trostle, M. 6006  
 Trotter, M. 2519, 8628  
 Trotter-Caudal, Y. 1493, 4665  
 Troubridge, J. T. 11729  
 Trouiller, J. 424, 4351, 6290  
 Trova, C. 10209  
 Trowell, S. 3963  
 Trowell, S. C. 193  
 Troyetskaya, A. 7436  
 Truman, J. W. 2023, 5093, 7086  
 Trumble, J. T. 399, 1485, 4943, 5461, 8480, 8603, 9370, 9654  
 Trumper, E. V. 4575, 6546  
 Trunzer, B. 270  
 Truol, G. A. 3465  
 Truong, X. A. 6610  
 Truong, X. H. 1548  
 Trzeciak, A. 1437  
 Tsagakarakou, A. 8152  
 Tsai, C. J. 8926  
 Tsai, H. C. 6027  
 Tsai, J. H. 1327, 2256, 2510, 3589, 8789, 10125  
 Tsai, M. C. 7109  
 Tsai, S. D. 8850  
 Tsai, Y. L. 1936  
 Tsai ChingJeng 8926  
 Tsai HsienChang 6027  
 Tsai MingCheng 7109  
 Tsai ShungDer 8850  
 Tsai YuLin 1936  
 Tsan Huang 8882  
 Tsankov, G. 7909  
 Tsao, R. 1381, 6445  
 Tsatsakis, A. M. 460-461, 2469  
 Tsatsenko, L. V. 2205  
 Tsay, J. 2486  
 Tsay, J. R. 7328  
 Tsay JyhRong 7328  
 Tschantke, T. 1915, 6180, 11775  
 Tschinkel, W. R. 3019, 5921, 6261, 6893, 8332, 11140, 11272  
 Tseng, C. D. 6462  
 Tseng ChuenDen 6462  
 Tshernyshev, W. B. 8208-8209  
 Tsipi, D. 7304  
 Tsiropoulos, N. G. 6248, 10652  
 Tsitsipis, J. A. 1187, 6271, 7180, 8270, 8690  
 Tso, I. M. 7349  
 Tso IMin 7349  
 Tsolakis, H. 5788, 7027, 7406, 7822  
 Tsoukali, H. 6522  
 Tsourgianni, A. 4762, 8776, 8805  
 Tsubaki, Y. 1120  
 Tsubata, K. 7547  
 Tsuchida, K. 2623, 2945, 3908, 4080, 10924  
 Tsuchiya, S. 935, 7649  
 Tsuchiya, T. 9948  
 Tsuchiyama, Y. 10110  
 Tsuchizaki, T. 6658  
 Tsuda, K. 326, 10959  
 Tsuda, M. 56, 4074  
 Tsueda, H. 2623  
 Tsuge, S. 7088  
 Tsuji, H. 3758  
 Tsuji, K. 11155  
 Tsuji, M. 4405  
 Tsukamoto, K. 3884, 7105, 9304  
 Tsukihara, T. 11354  
 Tsukita, S. 9040  
 Tsukuda, R. 7210, 9046  
 Tsumuki, H. 4261, 7645, 9046, 11164  
 Tsumura, Y. 3330, 5260, 8570, 9948  
 Tsunoda, K. 5320, 8519, 8862, 11318  
 Tsurumaki, J. 5177  
 Tsuruta, K. 2005  
 Tsuruta, T. 532  
 Tsutsui, H. 8230  
 Tsutsumi, T. 2319  
 Tsutsumiuti, K. 6425  
 Tsvetkov, T. 4340, 4340  
 Tu, J. 3445, 11621  
 Tu, M. Y. 6613  
 Tu, R. S. 7867  
 Tu, Z. J. 2975  
 Tu MinYi 6613  
 Tu RenShou 7867  
 Tu Zhijian 2975  
 Tuan, S. J. 3506, 6330, 10364  
 Tuan ShuJen 3506, 6330  
 Tublitz, N. J. 2059  
 Tucić, N. 6073, 7178  
 Tuck, C. R. 230, 9192  
 Tuck, H. C. 3618  
 Tuck, K. R. 4908  
 Tucker, J. 7140  
 Tucker, K. 881, 10874  
 Tucker, M. 1447  
 Tuda, M. 3765, 5290, 10171  
 Tudose, M. 4512, 4631  
 Tufton, T. J. 11139  
 Tugnoli, V. 2734  
 Tugwell, N. P. 826, 839, 1723, 4271, 4822, 4832, 4835-4836, 9792, 11851  
 Tugwell, P. 1725, 11841  
 Tulika Srivastava 3999  
 Tully, J. G. 4201, 9294  
 Tulman, E. R. 10346  
 Tumlinson, J. H. 2953  
 Tunaz, H. 3227, 11355  
 Tung, I. 8970  
 Tunc, I. 11456  
 Tunçbilek, A. S. 7541, 7730  
 Tunçoku, G. 11997  
 Tung, S. G. 8158, 8948  
 Tung Sheng 8158, 8948  
 Tunkkari, P. 11872  
 Tuno, N. 10175  
 Tuor, U. 3213, 7484  
 Tupper, G. R. 788  
 Turak, E. 4569  
 Turčáni, M. 6873, 6905  
 Turchin, P. 2806, 10854  
 Turchin, V. G. 6483  
 Turco, P. 10728  
 Turcotte, R. M. 206  
 Türel, I. 5504  
 Turelli, M. 11335  
 Turgeon, J. J. 10146  
 Turillazzi, S. 10072  
 Turk, A. 11517  
 Turk, Z. Ö. 2586  
 Turkar, K. S. 2589  
 Türker, L. 1040, 3900  
 Turley, D. B. 3202  
 Turlings, T. C. J. 154, 4533  
 Turnage, R. E. 768-769  
 Turnbull, J. W. 3792  
 Turner, B. 121, 1405, 9945  
 Turner, C. 428  
 Turner, H. 528, 6997  
 Turner, J. E. 6134, 7765  
 Turner, J. R. 10850, 10863, 10885  
 Turner, L. G. 3329  
 Turner, P. C. 7081  
 Turner, S. T. D. 10621  
 Turner, T. R. 5676  
 Turner, W. J. 2183, 5152  
 Turnipseed, S. 436  
 Turnipseed, S. G. 797, 817, 847, 10785, 10817, 10840  
 Turnock, W. J. 7290  
 Turpeau, E. 8281  
 Turpin, F. T. 4535  
 Turrado, H. 8086  
 Tursunov, E. A. 9491  
 Turusov, V. I. 3617  
 Tussac, H. 5199  
 Tustin, H. A. 716  
 Tuttle, J. P. 7272  
 Tutudaki, M. I. 461  
 Tutudakis, M. 460  
 Twagilimana, L. 5234  
 Tworowska, U. 665  
 Twu, J. S. 932  
 Tyagi, H. R. S. 3982  
 Tye, I. 2865  
 Tykva, R. 3385  
 Tyler-Smith, C. 11461  
 Tyndall, C. A. 6684  
 Tyni-Juslin, J. 6660  
 Typas, M. A. 338, 7446-7447  
 Tyrawska, D. 4421  
 Tzatzarakis, M. 2469  
 Tzatzarakis, M. N. 461  
 Tzeng, C. C. 7566  
 Tzeng, Y. M. 1284, 5266, 6330  
 Tzeng YewMin 1284, 5266, 6330  
 Tzenov, P. 4188, 4192, 4192  
 Tzfira, T. 2770  
 Uaciquete, A. 6743  
 Uaine, R. N. 7860  
 Ucar, T. 3292  
 Ucheddu, G. 11971  
 Uchida, K. 7457  
 Uchida, S. 10479  
 Uchida, Y. 11701  
 Uçkan, A. 11686  
 Udaloova, G. P. 11147  
 Udayakumar, M. 9193  
 Udayakumari, C. G. 6222  
 Udayaprabhakar, I. 5616  
 Uddin, M. J. 8711  
 Uddin, S. 8378  
 Udean, A. S. 5450  
 Udoh, A. J. 2391  
 Uechi, N. 10121  
 Ueda, H. 11092  
 Ueda, M. 11745  
 Ueda, Y. 4298, 4555  
 Uehara, M. 7547  
 Uehara, T. 1872  
 Uelzen, F. M. 5673  
 Uematsu, H. 3983  
 Uemura, T. 1072  
 Ueno, H. 2945, 4242  
 Ueno, K. 1539  
 Ueno, M. 3940  
 Ueno, T. 10116, 10277, 10291, 11285

- Uetz, G. W. 7367  
 Uetz, S. 456  
 Ugland, K. I. 9466  
 Uhl, G. 1116  
 Uhl, J. R. 5358  
 Uhlmann, G. 5590  
 Ujagir, R. 8683  
 Ujhelyiová, L. 6356  
 Ujije, M. 2905  
 UK, British Crop Protection Council 3794-3795  
 UK, Health and Safety Executive 12021  
 UK, Institute of Arable Crops Research 981  
 UK, Pesticides Safety Directorate 12021  
 UK, Processors & Growers Research Organisation 4980  
 UK, Society of Chemical Industry 7988  
 UK, Sports Turf Research Institute 1966  
 Ukai, Y. 7162  
 Ukwungwu, M. N. 7687  
 Ulay, S. M. 7025  
 Ulber, B. 9754, 11330, 11773  
 Ulbrich, K. 7242  
 Ulicny, M. 11462  
 Ullitzur, S. 3112  
 Ullah, A. 1887  
 Ullah, M. 7486  
 Ullman, D. E. 318, 2628, 3243  
 Ulusoy, M. R. 10645  
 Umakanda Nanda 2556  
 Umali-Deininger, D. L. 3259  
 Umapathy, G. 2730, 7020, 10722  
 Umarova, T. Y. 4141  
 Umeh, V. C. 4743, 4743, 6991, 8989  
 Umetsu, Y. 6631  
 Ünal, H. B. 9708  
 Ünal, I. 4871  
 Undabeytia, T. 1476, 11444  
 Undeen, A. H. 8467, 8486  
 Üneder, Ü. 5513  
 Underwood, E. 529  
 Underwood, N. 8163, 8360  
 Unelius, C. R. 7774  
 Unelius, R. C. 3553  
 Uneme, H. 8552  
 Üner, N. 11508  
 Unger, A. 4950  
 Unger, J. G. 2239  
 Unger, W. 4950  
 Uniyal, V. P. 8847  
 Unkovich, M. J. 6861  
 Unmole, L. 4293  
 Unno, A. 1768  
 Uno, T. 3940  
 Unruh, L. M. 3896  
 Unruh, T. 3302  
 Unruh, T. R. 5947  
 Unsell, J. L. 1111  
 Unterthurner, M. 6690  
 Uo, T. 2951  
 Upadhyay, V. K. 5571  
 Upadhyay, R. M. 9578  
 Upadhyay, S. 11738  
 Upadhyay, S. N. 11679  
 Uppal, R. P. 6507  
 Uramoto, K. 5814, 7014  
 Urano, S. 3601, 7249  
 Urban, J. 1793, 1810, 4124, 4857, 11899  
 Urbaneja, A. 6269-6270, 6280, 8375, 9725  
 Urbani, C. B. 268  
 Urbanska, A. 8064  
 Urek, G. 4057, 5679, 6209, 8591, 9986  
 Ureña-Amate, M. D. 4308  
 Uri, N. D. 6379, 9385, 10224  
 Uria-Galicia, E. 23  
 Urmila Sharma 4780  
 Urruty, L. 5770  
 Urs, K. C. D. 10320  
 USA, American Society for Horticultural Science 987  
 USA, Boyce Thompson Institute for Plant Research 1971  
 USA, Hawaii Macadamia Nut Association 1965, 12004  
 USA, National Cotton Council of America 985  
 Usacheva, E. A. 351  
 Ušak, P. 4719  
 Usha Sharma 2579  
 Ushimaki, A. 2860  
 Ushimaru, A. 10142  
 Usmani, M. K. 2899, 2916  
 Usrey, L. J. 258  
 Uthamasamy, S. 6396, 6782, 8844  
 Uttenweiler-Joseph, S. 11071  
 Uvah, I. I. 8641  
 Uyanik, A. 10397  
 Uyeda, I. 1272  
 Uyumoto, J. K. 9703  
 Uygun, N. 3590, 4061, 6272, 7857, 7866, 10645, 10749  
 Uyguy, F. N. 7866  
 Uzun, S. 6279  
 Vaagt, G. 4332, 4988  
 Vacante, V. 458  
 Vacchi, A. 2734  
 Vachon, V. 7454  
 Vader, C. 502  
 Vadiveloo, J. 1814  
 Vadodaria, M. P. 5867  
 Vaes, W. H. J. 7534  
 Vafopoulou, X. 6045  
 Vagelas, I. C. 8801  
 Vagina, N. P. 10254  
 Vagnotti, N. 2630  
 Vahed, K. 135  
 Vai, N. 1862, 6824  
 Vaid, S. 1179  
 Vaidya, D. N. 10586  
 Vail, P. 3532  
 Vail, P. V. 5982  
 Vainikainen, V. 11872  
 Vainstein, M. H. 2315, 3345  
 Vaithilingam Sekar 6361  
 Vajović, M. 758  
 Vajrodara, S. 5446  
 Vakhidov, R. R. 6080  
 Vakiani, E. 6070  
 Vakouftsi, P. 9292  
 Val, I. del 7795  
 Valadares-Inglis, M. C. 7485  
 Valaitis, A. P. 8065, 9114  
 Valcore, D. L. 2490  
 Valdez, J. 11026  
 Valenciano, J. B. 8662  
 Valendik, E. N. 9863  
 Valente, V. L. S. 5216, 10091  
 Valenti, M. A. 8413  
 Valenzuela, M. 10256, 10641  
 Valero, K. A. 5982  
 Valivittan, K. 8403  
 Valk, H. C. H. G. van der 9331, 10319  
 Valkonen, J. P. T. 4929, 4929, 9349  
 Valladares, G. 7393, 11294  
 Valladares, G. R. 8261  
 Valles, S. M. 2045  
 Valli, M. Y. 2364  
 Vallillo, E. 1641  
 Valters, K. 6477  
 Valueva, T. A. 11948  
 Valverde, R. A. 2605  
 Valverde de Macêdo, M. 4848  
 Van, T. K. 1908, 5968  
 Van Aartrijk, J. 504  
 van Aartrijk, J. 2838, 10918  
 van Achterberg, C. 2901, 6003  
 van Alphen, J. J. M. 2253, 3515, 3736, 9279  
 Van Baalen, M. 1218  
 van Baalen, M. 1218  
 van Baarlen, P. 3181  
 Van Bavel, B. 1446  
 van Bavel, B. 9498  
 van Beek, N. A. M. 2197, 5352  
 van Beek, T. A. 3047-3048  
 van Beeumen, J. 2977  
 Van Breda, J. 300  
 van Bruchem, C. 9982  
 van Bruggen, A. S. 10918  
 van Buskirk, P. 5755-5756  
 van Dam, N. M. 958  
 van Damme, E. J. M. 5475  
 van de Fliert, E. 7512, 7714  
 Van de Wetering, F. 319  
 Van de Zande, J. C. 250, 1198, 1355  
 van de Zande, J. C. 11240  
 van den Ancker, J. A. M. 9283  
 van den Berg, H. 601, 3471  
 Van den Berg, J. 1526  
 van den Berg, J. 3440, 9574  
 van den Berg, M. 2890, 8781-8782, 8798  
 van den Berg, M. A. 8784  
 van den Beukel, I. 11468  
 van den Boogaard, R. 9644  
 Van den Boom, A. P. C. 506  
 van den Brink, P. J. 11536  
 van den Eijnde, J. 3184  
 van den Ende, E. 2653  
 van den Ende, J. E. 10918  
 van den Heuvel, J. F. J. M. 7738  
 Van den Heuvel, M. R. 1399  
 van den Meiracker, R. A. F. 9267  
 van den Pol-van Dasselaar, A. 4573  
 van der Burgt, M. H. J. P. 6656  
 van der Burgt, W. A. C. M. 3226  
 Van der Ent, L. J. 1122  
 van der Ent, L. J. 1122  
 Van der Gaag, M. A. 518  
 van der Ham, M. 6656  
 van der Have, T. M. 4000  
 Van der Hoek, M. 1876  
 van der Hoek, W. 3326  
 van der Hoff, G. R. 10231  
 van der Horst, D. J. 5094, 7118, 8083, 11076, 11078  
 van der Knaap, H. C. M. 10228  
 van der Kraak, G. 9444  
 Van der Kraak, G. J. 1399  
 van der Kraak, G. J. 4443  
 van der Lans, A. 10918  
 van der Linde, T. C. K. de 2060  
 van der Linden, A. 3527  
 van der Meer, L. 10918  
 van der Meij, J. 10918  
 van der Merwe, L. 1164  
 Van der Pas, L. J. T. 502  
 van der Pas, R. K. 8447  
 van der Schans, D. A. 5645  
 van der Schors, R. C. 9049  
 van der Steen, J. 9685  
 van der Valk, H. C. H. G. 9331, 10319  
 van der Wal, E. 3047  
 van der Wel, C. 4573  
 Van der Werf, W. 384  
 van der Werf, W. 7865, 8169, 8456  
 van der Westhuizen, A. J. 557, 1501, 6543  
 van der Westhuizen, M. C. 2060, 2060, 9574  
 van Dijk, A. 2458  
 Van Dijken, F. R. 1876  
 van Dinten, L. C. 6339  
 van Dolah, R. F. 7609  
 van Dongen, S. 8120  
 van Doorn, J. 10918  
 van Driel, L. 1595  
 van Driesche, R. 2126, 2827  
 Van Driesche, R. G. 925  
 van Driesche, R. G. 5945, 6622  
 van Drunen, M. 2475  
 van Duyn, J. 844, 10798  
 Van Duyn, J. W. 796, 814  
 van Duyn, J. W. 10427, 10784, 10789-10790  
 van Dyck, H. 2020  
 van Eekert, M. H. A. 2407  
 van Elsen, Y. 5531  
 van Emden, H. 9802  
 van Emden, H. F. 5404, 5430  
 van Emon, J. M. 3108, 12014  
 Van Frankenhuyzen, K. 910  
 van Gestel, C. A. M. 2475  
 van Griensven, L. J. L. D. 6327  
 van Ham, R. C. H. J. 7237  
 van Hattum, B. 2475  
 van Hecke, P. 4955  
 van Heeswijk, R. 7314  
 Van Hemmen, J. J. 422  
 van Hemmen, J. J. 3351  
 van Heusden, S. 3521  
 Van Horen, L. G. J. 658  
 van Hove, C. 3750  
 van Huis, A. 7975  
 van Impe, G. 4694  
 Van Jaarsveld, J. A. 518  
 Van Jaarsveld, M. J. 452  
 van Kan, F. J. P. M. 10029  
 van Kerkhove, E. 9080  
 van Kleef, R. G. D. M. 11468  
 van Kruistum, G. 9658  
 van Leeuwen, C. J. 5538  
 van Lent, J. W. M. 6339  
 van Lenteren, J. C. 27, 657, 3247, 4284, 5401, 5544, 8352, 10147  
 van Liempt, A. 5321  
 van Lier, J. L. 2423, 10655  
 van Loon, J. J. A. 542, 9015  
 van Meel, R. 7873  
 van Meer, M. M. M. 3182  
 van Melckebeke, J. 10626  
 Van Minnen, J. 62  
 van Oers, M. M. 6339  
 van Oosterhout, F. 3090  
 van Os, G. 10918  
 Van Oss, H. 639  
 van Petteghem, C. 5246  
 Van Pul, W. A. J. 518  
 van Putten, P. 6119  
 Van Randen, E. 373  
 van Randen, E. J. 4359  
 van Ras, N. J. P. 2407  
 Van Rensburg, J. B. J. 568  
 van Rensburg, J. B. J. 11600  
 van Rensburg, S. J. 1164  
 van Rie, J. 332-333  
 van Rijn, P. C. J. 9761  
 van Roermund, H. J. W. 5401  
 van S. Graver, J. E. 2818  
 van Sambeek, J. 6365  
 van Schagen, J. 1595  
 van Schanke, A. 5231  
 van Steen, M. 3564  
 Van Steenis, J. 4  
 van Straalen, N. M. 1428, 9049  
 van Swaay, C. A. M. 3028, 8161  
 van Tassell, L. W. 9406  
 Van Thong Pham 316  
 van Tilborg, M. 3224  
 Van Tol, N. B. 799  
 van Tol, N. B. 10836  
 van Tol, R. W. H. M. 3729, 8455  
 van Veen, J. 6283  
 van Velzen, M. J. M. 9049  
 van Vleet, S. M. 205, 11161  
 van Vuuren, J. J. 6769  
 van Walsum, E. 3976  
 van Wijk, L. 3540  
 van Wingerden, W. K. R. E. 3458  
 van Zee, J. 7341  
 van Zoonen, P. 1979, 2458  
 van Zyl, A. 2060  
 Vanatoa, A. 8100, 8296  
 Vancanneyt, G. 7150  
 Vancassel, M. 2026  
 Vandeginste, B. G. M. 10228  
 Vandenberg, J. D. 1306, 8432, 8470-8471  
 Vandenbulcke, F. 5426  
 Vandenbussche, F. 2091  
 Vanderbilt, C. F. 2618  
 Vanderbruggen, D. 2675  
 Vandermeer, J. H. 9801  
 Vandermeer, R. K. 8075, 8467  
 Vanderwel, D. 7095  
 Vandevyvere, I. 8956, 8958  
 Vandewalle, M. 7061  
 Vandingenen, A. 3219  
 Vangilder, D. 4838



- Vanishree, V. 9098  
 Van'kova, I. A. 11260  
 Vanlerberghe-Masutti, F. 9110  
 Vann, N. 3960  
 Vannier, G. 1024  
 Vänninen, I. 1620, 4915  
 Vänninen, L. 6660  
 Vannucci, D. 248  
 Vanparys, L. 1593, 6988-6989, 8696, 10988  
 Van'T Land, J. 6119  
 Van't Westeinde, P. 8568  
 Varadaraj, G. 3153  
 Varanasi, U. 10478  
 Varatharajan, R. 3526, 4191  
 Varca, L. M. 6583  
 Varchola, J. M. 8632  
 Varcia, A. M. 6741  
 Varga, J. 9521  
 Varga, K. 9670  
 Varga, T. 5487, 7569, 7612  
 Varga, Z. 10009  
 Vargas, C. 116  
 Vargas, E. 11341  
 Vargas, H. 10855-10856  
 Vargas, J. M. 11290  
 Vargas, R. 777  
 Vargas, R. I. 9775  
 Vargas, V. 6135  
 Vargas C., H. 10680  
 Vargas-Camplis, J. 1714  
 Vargas O., H. 10680  
 Vargas Osuna, E. 10114  
 Vargo-Gogola, T. C. 1312  
 Varjas, L. 3988  
 Varkonda, Š. 6356  
 Várkonyi, G. 7261  
 Varma, A. 3240, 11185  
 Varma, A. S. 9744  
 Varma, J. 6381  
 Varma, R. V. 5042, 6858-6859, 11874  
 Varma, S. 9776  
 Várnagy, L. 7568-7569, 7612  
 Várnagy, L. E. 5486-5487  
 Varner, M. 7783, 9716  
 Varol, İ. 11686  
 Varol, M. İ. 10573  
 Varratta, P. 922  
 Varvaro, L. 1892  
 Vasanthi Narayanaswami 7073  
 Vasconcelos, H. L. 7238  
 Vasconcelos, O. 8833  
 Vasenkova, A. I. 7129  
 Vasenkova, I. A. 7148, 9052  
 Vasicek, A. 5584, 10164, 10618  
 Vasil, I. K. 6986  
 Vasilevska, J. 11671  
 Vasiliiu-Oromulu, L. 4663  
 Vasisht, A. K. 5547  
 Vasquez, A. 1544, 3445  
 Vásquez, L. A. 3643, 6719  
 Vásquez, V. R. J. 4928  
 Vasquez Bolaños, M. 6204  
 Vass, E. 2251, 2961, 6265  
 Vassallo, N. 6534  
 Vassilleff, I. 4419  
 Vasu, V. 2620, 7190, 8028, 8031  
 Vaughan, A. 6429  
 Vaughan, B. 1559  
 Vaughan, K. 306  
 Vaughan-Martini, A. 10883  
 Vaughn, A. 3596  
 Vaughn, S. F. 963, 6433  
 Vavra, C. 8307  
 Vávra, J. 6313  
 Vavre, F. 4228  
 Vázquez, A. 7525  
 Vázquez, J. 5620  
 Vázquez, L. 10210  
 Vázquez, L. L. 11803  
 Vázquez, V. 387  
 Vázquez-Arista, M. 6083  
 Vázquez-Padrón, R. I. 1283  
 Veal, D. A. 79, 9218  
 Vedenina, V. Y. 3919  
 Vedenina, V. Yu. 8093  
 Veen, J. van 6283  
 Veena Ballabh 1422  
 Veena Prajapati 1357  
 Veenendaal, R. L. 1022  
 Veenstra, K. H. 4659, 5882  
 Veenu Koul 6398  
 Veeranna, G. 2108  
 Veeravel, R. 7740  
 Veeresh, G. K. 5413  
 Veereshy, S. 8397  
 Veerman, A. 1022  
 Vega, F. E. 2542, 5859  
 Vega, O. F. L. 6328  
 Vehovszky, Á. 2972  
 Veiga, A. F. S. L. de 2694  
 Veitch, N. C. 535  
 Vela, J. R. G. 6323, 6336  
 Velasco, A. C. 4560  
 Velasco, P. 561, 1519, 3432, 11592, 11599, 11602  
 Velasco Mena, D. M. de 4103  
 Velasquez, J. J. 6302  
 Velázquez-Mendoza, J. 3644  
 Vélez A., P. E. 11348  
 Velloso, L. M. 2325  
 Velusamy, R. 2257, 2550, 10568  
 Velzen, M. E. J. M. van 9049  
 Vena, J. E. 2443  
 Vencill, W. K. 10797  
 Vencil, F. V. 7390  
 Vencovsky, R. 4226  
 Vendramim, J. D. 7668  
 Vendramin, J. D. 2285  
 Vendrell, M. 3342  
 Venette, R. C. 10752, 10802  
 Venkatasubramanian, V. 5369  
 Venkata Ramana, S. P. 8977  
 Venkataiah, M. 857, 1616  
 Venkatakrishnan, J. 2730  
 Venkataramu 8397  
 Venkatesan, T. 2188, 2578, 3646, 5671  
 Venkatesh, H. M. 7748  
 Venkatesh, M. G. 3639  
 Venkatesha, M. G. 11804  
 Venkateshalu 2552  
 Venkateswerlu, G. 315, 350, 7471  
 Venn, E. C. 273  
 Vennetier, M. 7891-7892  
 Vennila, S. 8845  
 Ventura, F. 220  
 Ventura, M. U. 4815  
 Venugopal, M. N. 4933, 7940, 8947, 9249, 9308, 10948  
 Venugopal, M. S. 767, 5368, 8500, 10336  
 Vera, M. T. 6400, 8219  
 Vera Graziano, J. 5988  
 Veratti, F. 2834  
 Verbeek, M. 7738  
 Verbert, A. 10056  
 Verde, G. lo 7797, 7822  
 Verde, V. lo 7797  
 Verdiglione, R. 3300  
 Verdú, M. J. 4686, 9725  
 Verdure, A. M. la 5099  
 Verdyck, P. 2011, 6123  
 Vere Graham, M. W. R. de 5030  
 Vereschagina, A. B. 8639  
 Vergara, O. 10754  
 Verghese, A. 2692-2693, 5800, 5805, 7810, 7814-7815, 7825, 7827, 7991, 9722, 9735, 10308  
 Vergnani, S. 4700, 5743, 8737  
 Vergnaud, A. 7850, 10525  
 Vergonjeanne, H. 7559  
 Verhaar, H. J. M. 7534  
 Verhaert, P. 9080, 9092  
 Verhagen, R. 4197  
 Verhegge, L. D. 7107  
 Verhoef, H. A. 3059  
 Verhoog, M. D. 5120  
 Verkerk, R. H. J. 1343  
 Verkhusha, V. V. 9040  
 Verma, A. 6095  
 Verma, A. K. 3255  
 Verma, B. C. 6642  
 Verma, B. R. 7813  
 Verma, D. P. 3637  
 Verma, G. C. 741  
 Verma, G. P. 4448  
 Verma, H. D. 3630  
 Verma, K. D. 10607  
 Verma, K. K. 1178, 9966  
 Verma, M. 2784  
 Verma, N. 2617, 11641  
 Verma, R. S. 7858  
 Verma, S. 1577, 7844  
 Verma, S. C. 5972  
 Verma, S. K. 611, 4511, 10632  
 Verma, S. P. 10464  
 Verma, T. D. 9847  
 Verma, T. S. 11681  
 Vermeulen, K. 7332-7333  
 Vermunt, A. M. W. 5108, 7994  
 Verna, L. K. 1432  
 Vernardos, A. A. 7334  
 Vernet, C. 2680  
 Vernon, P. 1024  
 Verstegen, M. M. A. 5094  
 Verularkar, S. B. 9624  
 Vestergaard, S. 6314, 8437  
 Vet, L. E. M. 283, 5288, 5314  
 Vetrova, V. P. 6874, 9868  
 Vetten, H. J. 1569, 3238  
 Vetter, W. 2182, 2383, 2449, 3281, 5224, 5256, 8302, 9470  
 Vettorazzo, M. 6553, 10548  
 Veuille, M. 2026  
 Vey, A. 8438  
 Vezzani, S. 7293  
 Via, S. 7202  
 Vialard, J. E. 3218  
 Viana, P. A. 7676  
 Viana A., M. C. 8657  
 Viart, M. 10873  
 Vible, J. C. 2536  
 Vicchi, V. 11552  
 Vice, W. E. 3513, 5706  
 Vicente, F. 6420  
 Vickers, R. A. 1678  
 Victoria, R. L. 7238  
 Vidal, A. 515  
 Vidal, C. 2508, 7461, 7721  
 Vidal, J. L. M. 552  
 Vidal, M. 7355  
 Vidal, M. L. 1438  
 Vidal, S. 4842, 5694, 9754  
 Videla, G. W. 11840  
 Videmann, B. 8318  
 Vidya, P. 10280  
 Vidya Joshi 11435  
 Vidyasagar, C. 7092  
 Vié, A. 11047  
 Vieira, E. M. 5912  
 Vieira, M. M. 8729  
 Vieira, M. R. 2743, 7801  
 Vieira, P. C. 2723, 7938  
 Vieira, R. de M. 3627  
 Vieira, R. F. 1571  
 Vieira, V. 9167  
 Viejo, J. L. 8252  
 Vielle, M. 1805  
 Vierbergen, G. 9171  
 Vierbergen, G. B. 3089  
 Vieri, M. 7326, 11254  
 Vig, K. 5693  
 Viggiani, G. 5482, 7407-7408, 10092  
 Vighi, M. 3930  
 Vighiano, A. 6940, 10507  
 Vigneault, C. 293, 2206, 3176  
 Vigni, I. li 11968  
 Viguera, G. A. L. 10211  
 Viitasari, M. 174  
 Vijay Kumar 2749  
 Vijay Veer 5966  
 Vijaya Kumar 7936  
 Vijayalakshmi 3335  
 Vijayalakshmi, C. K. 2739, 3641, 5856, 9771-9772  
 Vijayalakshmi, K. 8813  
 Vijayalakshmi, R. 2434  
 Vijayalakshmi, S. 3334  
 Vijayalakshmi Rao 8392  
 Vijayan, K. 8769  
 Vijayaraghavan, R. 5438  
 Vijayashankar, Y. N. 6222  
 VijayRaghavan, K. 9038  
 Vijftigchild, R. A. N. 4999  
 Vijjan, V. K. 3348  
 Vikberg, V. 3826, 8201  
 Viktor, M. 3608  
 Viktorov, A. I. 11238  
 Vilain, D. le 11582  
 Vilajeliu, M. 4699  
 Vilardell, P. 4699  
 Vilardi, J. 6400  
 Vilardi, J. C. 5109, 7149, 8219  
 Vilas-Bôas, G. F. L. T. 2314  
 Vilas-Bôas, L. A. 2314  
 Vilchez, J. L. 3128  
 Vilcinskis, A. 81, 2054, 3220, 7100, 11333  
 Vilela, C. R. 5216  
 Vilela, E. F. 2627, 3870, 5833  
 Vilela, E. R. 971  
 Villa, M. V. 11538  
 Villachica León, H. 722  
 Villafranca-Sánchez, M. 8540  
 Villagrán, M. 4686, 5570  
 Villagran, M. 6039  
 Villalobos, F. J. 5350, 11597  
 Villalobos, R. 727  
 Villalobos-Pietrini, R. 8543  
 Villalon, M. 7454  
 Villani, M. 8928  
 Villani, M. G. 6032, 7924, 8562, 11131  
 Villano, R. A. 9577  
 Villanueva, A. E. 6610  
 Villanueva-Jiménez, J. A. 7808  
 Villareal, S. 1548  
 Villarreal, C. 4499  
 Villarreal, L. 4507  
 Villatte, F. 2042  
 Villavaso, E. J. 139, 11117-11118, 11160, 11812  
 Villavicencio, M. A. 4927  
 Villegas, B. 9933  
 Villemant, C. 7883  
 Villeneuve, F. 7716  
 Villeneuve, J. P. 1464, 6517  
 Villeveuille, M. 3748  
 Villiers, E. A. de 4753  
 Villiger, M. 8746  
 Vinall, S. 6939  
 Vincent, C. 6966, 8739, 8754, 10263, 11479, 11950  
 Vincent, R. 4039  
 Vincini, A. M. 10046  
 Vince, A. 5521  
 Vineet Kumar 8402  
 Vingada, J. V. 9822  
 Vinha Zanuncio, T. 2201, 2777, 2779  
 Vinita Gupta 507, 6665  
 Vink, C. J. 8250  
 Vink, J. P. M. 1465  
 Vinnik, E. 5930  
 Vinod Kumar 1347, 2681  
 Vinson, S. B. 2569, 3989, 6345, 9266  
 Viñuela, E. 4852, 4917, 4936, 5284-5285, 5287, 5557, 6037, 6268, 6957, 10508  
 Violin, J. D. 6505  
 Viraktamath, C. A. 2007, 2552, 7755-7756, 10034  
 Viret, O. 7543, 9686  
 Virkki, N. 2085  
 Virla, E. 5586, 8260, 8638  
 Virla, E. G. 3172  
 Virmani, S. S. 11621  
 Virtanen, T. 10861  
 Visal, S. 5070  
 Visalakshy, P. N. G. 2862, 7964, 10960  
 Viscuso, R. 7039  
 Vishnevskaya, T. M. 9027  
 Vishnyakova, Z. V. 9868  
 Vishwa Dhar 11647  
 Vissage, J. S. 10847  
 Visser, C. L. M. de 3496  
 Visser, J. H. 3047-3048, 3127, 3729  
 Visser, M. E. 4145  
 Visut Baimai 1080, 8380, 11091  
 Viswanathan, G. 10615  
 Vita, W. de 7592  
 Vital, B. R. 3759  
 Vitali, C. 9665

- Vitali, M. 4093  
 Vitali-Veiga, M. de J. 11906  
 Vitalone, V. 7579  
 Vitner, J. 6145  
 Vitorino, M. D. 4944  
 Vitorović, S. L. 494-495  
 Vitou, J. 1907, 11710  
 Vittum, P. J. 3821  
 Vives, E. 10016  
 Vlák, J. M. 323, 5108, 5386, 6332, 6339, 6342-6343, 7455  
 Vleet, S. M. van 205, 11161  
 Voegtlin, D. J. 8233, 8506, 10917  
 Voerman, S. 6530, 6908  
 Vogel, A. 5527  
 Vogel, R. B. 873  
 Vogel, T. M. 7536  
 Vogebe, B. 3567  
 Vogl, A. 7113  
 Vogler, A. P. 2918  
 Vogt, E. A. 4660  
 Vogt, H. 5285  
 Vogt, R. G. 1307, 9090  
 Voicu, M. 3461  
 Voigt, E. 685, 1655  
 Voinovich, N. D. 4141  
 Volchansky, C. R. 11964  
 Vollenberg, D. S. 11955  
 Volk, T. 2387  
 Völkl, W. 4229, 6292, 7035, 7124, 7394  
 Volkman, L. E. 360, 10345  
 Volkmar, C. 2856, 3167, 7418  
 Volkov, O. G. 2370  
 Volkova, T. 11313  
 Volkova, T. G. 7049  
 Vollrath, E. 1039  
 Vollrath, F. 1116, 2960, 4166, 4178  
 Volmer, D. A. 1167, 1169  
 Volney, J. W. A. 9512  
 Volney, W. J. A. 6792, 6854, 7904, 8167, 8904  
 Volodin, V. V. 6938  
 Volovik, A. S. 8686  
 Volovik, Y. 5552  
 Volpe, A. 4739  
 von der Schulenburg, J. H. G. 4229  
 von Götz, N. 8592  
 von Helversen, D. 2062, 5087  
 von Helversen, O. 5087  
 von Kietzell, J. M. 404  
 Von Kietzell, J. M. 405  
 von Schantz, M. 11064  
 von Sievert, M. 5573  
 Vongkaluang, C. 5978  
 Vonica, I. 6555-6556  
 Voolma, K. 1145, 1847  
 Vörös, G. 8694  
 Vos, J. G. M. 8719  
 Vos, M. 283  
 Vos, P. 11699  
 Vos, R. de 6199  
 Voss, M. C. 11330  
 Vossbrinck, C. R. 6313  
 Vostřel, J. 10951  
 Vostrukhin, N. P. 2733  
 Vowotow, K. A. 5980  
 Vrabl, S. 6678  
 Vráblová, M. 4043  
 Vrain, T. 5922  
 Vrain, T. C. 6114  
 Vrecl, M. 6479  
 Vreede, J. A. F. de 3351  
 Vreuls, J. J. 220, 1178, 10221  
 Vries, M. de 3057  
 Vries, P. J. de 9816  
 Vromant, N. 3448  
 Vrushali Tare 4610  
 Vu, le Trang 11987  
 Vulinec, K. 4158  
 Vullings, H. G. B. 5094, 7118  
 Vuokko, R. 11902  
 Vuuren, J. J. van 6769  
 Vyalkov, V. I. 2219  
 Vyalykh, V. A. 2219  
 Vyás, H. N. 3732  
 Vyás, N. B. 4418  
 Waage, J. 6591  
 Waage, J. K. 11390  
 Wachareeporn Trinachartvanit 11091  
 Wache, S. 5054  
 Wachowiak, H. 11572  
 Wachowiak, M. 2217, 5251  
 Wachter, D. H. 5181  
 Wäckers, F. 8043  
 Wäckers, F. L. 3046, 3770, 9128, 9144  
 Wada, K. 1762  
 Wada, M. 2548  
 Wada, S. 6099, 11347  
 Wada, T. 3143, 10251  
 Wada, Y. 4088  
 Wadano, A. 1072  
 Wade, H. F. 2479  
 Wade, T. L. 4456  
 Wadhams, L. J. 3400, 4910, 6403, 8073, 8602, 9913, 11776  
 Wadley, A. 8289  
 Wadsworth, D. J. 6418  
 Waelkens, E. 9063  
 Wägele, J. W. 8006  
 Waggenerman, G. L. 7567  
 Wäglund, T. 9475  
 Wágman, N. 9498  
 Wagner, D. 3902  
 Wagner, G. 7338  
 Wagner, M. R. 2805, 3673, 7908, 9874  
 Wagner, T. L. 139, 11117-11118, 11160, 11812  
 Wahab, S. 6387, 7509  
 Wahis, R. 7276  
 Wahl, D. B. 3824  
 Wahla, M. A. 4539  
 Wahmhoff, W. 11773  
 Wai, P. C. 6074  
 Wai PangChan 6074  
 Waibel, H. 1993, 8991, 9384, 12011  
 Waigh, R. D. 427  
 Wainhouse, D. 907, 1805, 1846  
 Wainwright, S. E. 9499  
 Wait, D. A. 1788  
 Waite, D. T. 11226  
 Waite, G. 4163  
 Waite, G. K. 4672, 7820  
 Waitr, E. 7588  
 Waizenegger, W. 4400, 10970  
 Wajnberg, E. 4146, 5059  
 Wakabayashi, M. 3038  
 Wakamura, S. 2500-2501  
 Wakayama, M. 6862  
 Wakefield, M. E. 11989  
 Wakeham-Dawson, A. 8255  
 Wakgari, W. M. 6718  
 Wakita, T. 4368  
 Wal, E. van der 3047  
 Walborg, E. F., Jr. 3344, 4440  
 Walczak, B. 11767-11768, 11777  
 Walczak, F. 545, 9533, 11572  
 Waldner, W. 3544, 6689-6690, 7764  
 Waldrop, V. C. 8577  
 Wale, M. 5583  
 Wale, S. 732  
 Walgenbach, D. D. 5640  
 Walgenbach, J. F. 1627, 3651  
 Walia, K. K. 3053  
 Walia, S. 4364  
 Waligóra, D. 11551  
 Walin, L. 3869  
 Waliszewski, S. M. 4404, 7601  
 Waliyar, F. 6991, 8989  
 Walker, A. 6520  
 Walker, A. J. 310  
 Walker, C. H. 1192, 5500, 6478  
 Walker, D. 4513  
 Walker, D. M. 1374  
 Walker, G. M. 10655  
 Walker, J. B. 569  
 Walker, J. T. 436, 797, 827  
 Walker, J. T. S. 1634, 8752  
 Walker, K. R. 11713  
 Walker, M. A. 680, 4725, 6708, 11734  
 Walker, P. 4651, 6845  
 Walker, R. 11710  
 Walker, T. J. 11121  
 Walker, V. K. 9099  
 Walker, W. J. 3373  
 Wall, R. 9190  
 Walla, M. D. 1468  
 Wallace, K. B. 3273  
 Wallace, M. 835  
 Walldorf, U. 10093  
 Waller, B. E. 4609  
 Waller, C. L. 4434  
 Waller, D. A. 1046, 2281, 2987  
 Waller, P. M. 236-237, 389  
 Wallin, J. M. 497  
 Wallin, K. F. 1821, 9888  
 Wallner, W. E. 10972  
 Walsh, D. B. 4756  
 Walsh, M. 192  
 Walsh, P. J. 1850, 10361  
 Walsum, E. van 3976  
 Walter, D. E. 2002, 4029, 4163, 6000, 6822, 8023, 12022  
 Walter, G. H. 1669, 6956, 8220  
 Walter, T. 6849, 7463  
 Walter, T. A. 165  
 Walters, B. D. 2017  
 Walters, K. F. A. 158, 3054, 3313, 3426, 4769  
 Walters, M. 1715, 10803-10804  
 Walthall, W. K. 4450  
 Walther, B. 9164  
 Walther, P. 3549  
 Walton, S. B. 3103  
 Walzer, A. 10151-10152  
 Wamhoff, H. 7523  
 Wan, C. F. 8882  
 Wan, J. Q. 4256  
 Wan, L. 6350  
 Wan, M. T. 2462  
 Wan, P. 6779, 8841  
 Wan, Y. J. 4193  
 Wan JiaQun 4256  
 Wan Peng 6779, 8841  
 Wan YongJi 4193  
 Wanat, M. 1157  
 Wander, J. G. N. 8846  
 Wanderley, M. J. A. 7056  
 Wanderley, P. A. 5180  
 Wang, A. L. 11619  
 Wang, A. Q. 674  
 Wang, A. R. 9690  
 Wang, C. 1564  
 Wang, C. F. 6603  
 Wang, C. H. 6337, 10350  
 Wang, C. J. 1388  
 Wang, C. L. 6432, 6552  
 Wang, C. Q. 5376  
 Wang, C. S. 5377, 6333  
 Wang, C. X. 7317  
 Wang, D. 6254, 9243  
 Wang, D. A. 4704  
 Wang, D. H. 10368, 10748, 11614  
 Wang, D. S. 2621, 5917  
 Wang, F. H. 3886, 9017, 10159  
 Wang, F. K. 8162  
 Wang, F. W. 4873  
 Wang, G. 1711, 6501  
 Wang, G. C. 3892  
 Wang, G. G. 167  
 Wang, G. H. 5312  
 Wang, G. M. 8626, 9242  
 Wang, G. P. 4020, 11652  
 Wang, G. R. 6599  
 Wang, G. X. 10112  
 Wang, G. Y. 4751  
 Wang, H. 952, 7821  
 Wang, H. B. 647-648  
 Wang, H. D. 11618  
 Wang, H. J. 294  
 Wang, H. L. 9097  
 Wang, H. M. 2717  
 Wang, H. P. 9296  
 Wang, H. Q. 5580  
 Wang, H. T. 11617  
 Wang, J. 835, 4498, 8328, 9462  
 Wang, J. D. 6465  
 Wang, J. H. 667, 4873  
 Wang, J. J. 5397, 7073, 8083, 9949, 10436  
 Wang, J. K. 602, 4678, 6634  
 Wang, J. M. 3154  
 Wang, J. S. 6182, 8122, 8271  
 Wang, J. W. 4227, 10585  
 Wang, J. X. 4153  
 Wang, J. Y. 104, 7644  
 Wang, K. 2626  
 Wang, K. H. 10125  
 Wang, K. S. 9821  
 Wang, K. Y. 10434  
 Wang, L. 3380, 5377  
 Wang, L. H. 4817-4818  
 Wang, L. L. 7088  
 Wang, L. M. 9791  
 Wang, L. X. 11670  
 Wang, L. Y. 4240-4241, 7176  
 Wang, M. G. 4754  
 Wang, M. H. 6462  
 Wang, M. Q. 725  
 Wang, P. 361, 5418  
 Wang, P. J. 1603  
 Wang, P. Y. 7846  
 Wang, Q. 2949, 3833, 3901, 5051, 6672, 8699  
 Wang, Q. C. 10560  
 Wang, Q. F. 1133  
 Wang, Q. S. 4925  
 Wang, R. 2467, 10159  
 Wang, R. F. 4565-4566  
 Wang, R. H. 5818  
 Wang, R. J. 2097, 3887  
 Wang, R. L. 2800  
 Wang, R. Q. 6779, 8841  
 Wang, R. Y. 1275, 5379  
 Wang, S. 5879, 10442  
 Wang, S. B. 4534  
 Wang, S. C. 1284, 6330  
 Wang, S. F. 538, 898, 4290, 9608  
 Wang, S. G. 52  
 Wang, S. H. 11653  
 Wang, S. P. 1533, 5617  
 Wang, S. Q. 677  
 Wang, S. S. 365  
 Wang, S. X. 11201  
 Wang, S. Y. 82, 3975, 4878  
 Wang, T. C. 4423  
 Wang, W. 11854  
 Wang, W. J. 7519, 9337  
 Wang, W. M. 6333, 11258  
 Wang, W. X. 10736  
 Wang, X. 3196, 4374-4375  
 Wang, X. D. 11379  
 Wang, X. F. 3645, 10730  
 Wang, X. G. 1598-1599, 4154, 5311, 11926  
 Wang, X. H. 3712  
 Wang, X. L. 3442  
 Wang, X. R. 5235  
 Wang, X. Y. 6380, 6419, 6510, 10437, 10532, 11407, 11747  
 Wang, X. Z. 4214-4215, 4220, 4250  
 Wang, Y. 1533, 2041, 2332, 2799, 3885, 4086, 5097, 7292, 8110, 8904, 10620  
 Wang, Y. B. 3842  
 Wang, Y. C. 1074, 2065, 2980, 2992, 4373, 6434, 7539, 9410, 10425  
 Wang, Y. F. 9310, 10327, 11940  
 Wang, Y. J. 1836, 5063, 5854, 10394  
 Wang, Y. K. 9806  
 Wang, Y. L. 3210  
 Wang, Y. Q. 11855  
 Wang, Y. R. 2038  
 Wang, Y. S. 10422  
 Wang, Y. Z. 5652  
 Wang, Z. 9607, 11696  
 Wang, Z. D. 10930  
 Wang, Z. G. 9217  
 Wang, Z. H. 8650  
 Wang, Z. L. 82, 3671, 4878  
 Wang, Z. R. 11619  
 Wang, Z. T. 1689, 7374, 7845-7846, 11787  
 Wang, Z. Y. 3032, 11852  
 Wang, Z. Z. 464  
 Wang AiLing 11619  
 Wang AiQing 674



- Wang AiRu 9690  
Wang ChangFang 6603  
Wang Cheng 1564  
Wang ChengJu 1388  
Wang ChengQiu 5376  
Wang ChengShu 5377, 6333  
Wang ChengXu 7317  
Wang ChenLan 6432  
Wang ChinFah 8882  
Wang ChinLing 6552  
Wang ChungHsiung 6337, 10350  
Wang DeAn 4704  
Wang Dean 9243  
Wang DeShan 5917  
Wang DongHua 10368, 10748, 11614  
Wang DongSheng 2621  
Wang FangHai 3886, 9017, 10159  
Wang FengKui 8162  
Wang FuWei 4873  
Wang Gang 1711  
Wang GaoPing 11652  
Wang GongMing 8626, 9242  
Wang GuanGuo 167  
Wang GuiCheng 3892  
Wang GuiRong 6599  
Wang GuoHong 5312  
Wang GuoPing 4020  
Wang GuoXin 10112  
Wang GuoYun 4751  
Wang HaiBo 647-648  
Wang HaiQing 5580  
Wang HaoJie 294  
Wang He 7821  
Wang HePing 9296  
Wang Hong 952  
Wang HongTuo 11617  
Wang HouLe 9097  
Wang HuaDi 11618  
Wang HuiMin 2717  
Wang JiaHong 667  
Wang Jian 4498  
Wang JianJun 7073, 8083  
Wang JianKang 602, 6634  
Wang JianWen 10585  
Wang JianYong 7644  
Wang JiaShe 6182  
Wang JiaSi 8122, 8271  
Wang JiaWang 4227  
Wang JiKui 4678  
Wang Jing 9462  
Wang JingHui 4873  
Wang JingYou 104  
Wang JinJun 5397, 9949, 10436  
Wang JinXin 4153  
Wang JungDer 6465  
Wang JunMei 3154  
Wang KaiHong 10125  
Wang KaiYun 10434  
Wang KeSheng 9821  
Wang LiHe 4817-4818  
Wang LiLi 7088  
Wang Lin 5377  
Wang LiuMing 9791  
Wang LiXia 11670  
Wang LiYan 7176  
Wang LiYing 4240-4241  
Wang ManGue 4754  
Wang ManQun 725  
Wang MingHsi 6462  
Wang Peng 5418  
Wang Qi 6672  
Wang Qiang 8699  
Wang Qiao 3833, 3901  
Wang QiFa 1133  
Wang QingChuan 10560  
Wang QingSong 4925  
Wang Qun 2949  
Wang R. F. 8171  
Wang Ren 2467, 10159  
Wang RongFu 4565-4566, 8171  
Wang RongHong 5818  
Wang RongJiang 2097  
Wang RongJing 3887  
Wang RongYan 5379  
Wang RuiLiang 2800  
Wang RuiQi 6779, 8841  
Wang ShanPu 5617  
Wang ShaoFang 538  
Wang ShaoYun 82, 3975, 4878  
Wang ShiBai 4534  
Wang ShiGui 52  
Wang ShuFeng 898  
Wang ShunCheng 1284, 6330  
Wang ShuPing 1533  
Wang ShuQi 677  
Wang ShuXia 11201  
Wang SuHua 11653  
Wang Wei 11854  
Wang WeiMing 6333, 11258  
Wang WenJie 9337  
Wang WenXi 10736  
Wang Xiang 3196  
Wang XiaoDong 11379  
Wang XiaoLi 3442  
Wang XiaoRong 5235  
Wang XiaoYi 6380, 6419, 6510, 10437, 11407, 11747  
Wang XiGang 11926  
Wang XinGeng 1598-1599, 4154, 5311  
Wang XingYuan 10532  
Wang Xu 4374-4375  
Wang XueFen 3645, 10730  
Wang XuHui 3712  
Wang XunZhang 4214-4215, 4220, 4250  
Wang YaChun 2992  
Wang Yan 1533, 2799  
Wang Yang 2041  
Wang YanQin 11855  
Wang YeFu 9310, 10327  
Wang Yi 2332, 5097  
Wang Yin 10620  
Wang YinChang 1074, 2065, 2980, 4373, 6434, 7539, 9410, 10425  
Wang YinShu 10422  
Wang YongJie 10394  
Wang YongJun 1836  
Wang YouKui 9806  
Wang YouLin 3210  
Wang Yu 4086  
Wang YuanJiang 5854, 5854  
Wang YueFang 11940  
Wang YunBing 3842  
Wang YuRen 2038  
Wang YuZheng 5652  
Wang ZhaoDong 10930  
Wang ZhenGuin 9217  
Wang ZhenZhong 464  
Wang ZhiHe 8650  
Wang ZhiRong 11619  
Wang ZhongLi 3671  
Wang ZhongYi 11852  
Wang ZhuYin 3032  
Wang ZiLi 82, 4878  
Wang Zou 11696  
Wani, A. 1445  
Wani, M. H. 2649  
Wani, S. A. 2649  
Wania, F. 9480, 9508, 11532  
Wanigadewa, T. 3326  
Wanjari, R. R. 2589  
Wankhade, P. P. 5689  
Wanner, P. H. 1786  
Waquil, J. M. 1957, 2525, 7675-7676  
Warabieda, W. 668  
Warade, S. D. 5688  
Warakomska, Z. 8581  
Ward, A. L. 8819  
Ward, C. M. 11211  
Ward, E. 907, 1846, 10401, 11492  
Ward, E. R. 7622  
Ward, J. D. 210  
Ward, M. D. W. 9446  
Ward, P. I. 7063  
Ward, P. S. 9001  
Ward, R. 1739  
Ward, S. A. 123  
Ward, T. J. 476  
Ward, V. 7448  
Ward, V. K. 6344, 9325, 10361  
Wardlaw, J. C. 3036  
Wardlow, L. R. 4910  
Ware, A. B. 1665  
Ware, G. 9853  
Warfield, W. C. 10778  
Wargo, P. M. 9824  
Waring, R. H. 1755  
Warinton, J. S. 3366  
Warmke, J. W. 2311, 2388  
Warnecke-Busch, G. 7532  
Warner, G. 2655  
Warner, G. F. 5500  
Warnick, D. 6573  
Warnke, D. K. 7590  
Warnock, D. F. 6574  
Warrant, E. 6041  
Warren, G. N. 575  
Warren, J. T. 9069  
Warren, L. 8255  
Warren, L. W. 476  
Warren, M. 9182  
Warren, V. A. 2311  
Warrick, J. M. 2143  
Warthen, J. D. 6402, 7832  
Wartrud, L. S. 2478  
Warzecha, A. K. 3922  
Wasano, N. 3207, 4238  
Wasbauer, M. S. 2905  
Washburn, J. O. 360, 10345  
Wassenaar, L. I. 4002  
Wasserman, J. D. 1053  
Wasserthal, L. T. 7117, 8042, 9091  
Watabe, H. A. 2993  
Watabe, S. 10060  
Watada, H. 1762  
Watanabe, H. 1078, 7650  
Watanabe, K. 1899, 2109, 2161, 3945  
Watanabe, M. 1027, 1119, 4140, 5060, 10082  
Watanabe, S. 10318  
Watanabe, T. 6362, 6593, 9423  
Watanabe, Y. 2548  
Watari, Y. 6152  
Waterford, C. J. 1950  
Waterhouse, A. 4175  
Waterhouse, D. F. 3246  
Waterman, P. G. 427  
Watkins, G. A. 2229  
Watkins, M. J. 1734  
Watkins, S. 11439  
Watkins, T. 4067  
Watson, D. M. 8794  
Watson, E. 11364  
Watson, G. B. 3311, 10416  
Watson, G. W. 10917  
Watson, I. 10063  
Watson, R. E. 5172  
Watson, T. F. 5872  
Watt, A. D. 727, 992, 10888  
Watt, W. B. 1091  
Wauchope, R. D. 2461  
Wauters, A. 3635, 11666  
Wawer, M. 2351  
Waxman, M. F. 8997  
Way, M. 5845  
Way, M. J. 10903  
Way, M. O. 9610  
Wayadande, A. C. 8412  
Weislo, W. T. 3857  
Wearing, C. H. 1636, 3561, 4069, 8741, 8752, 11712  
Weaver, D. K. 2238, 5799, 8314  
Weaver, R. J. 2237, 6075  
Webb, B. A. 5354, 7102  
Webb, J. R. 1480  
Webb, K. 5352  
Webb, R. E. 874, 3691, 4849, 4866-4867  
Webb, S. C. 2050  
Webb, S. E. 1327, 4148, 11705  
Webb, T. J. 11073  
Webber, J. 1805  
Webby, R. 6309  
Weber, A. 690-691, 1663, 7782  
Weber, D. C. 9028, 11460  
Weber, D. E. 3353  
Weber, G. 551  
Weber, J. D. 8167  
Weber, M. 5520  
Weber, T. 2401  
Webster, G. R. B. 884  
Webster, J. A. 3820  
Webster, J. A. 9271  
Webster, J. M. 317, 1323, 8462, 9337, 11730  
Webster, J. P. G. 9553  
Wechsler, D. 4533  
Wedberg, J. L. 11589  
Wedde, M. 81  
Wedding, R. 11134  
Wedell, N. 2940, 6050, 7144, 8051, 8330  
Weeks, A. R. 2921  
Weeks, J. C. 1051, 7107  
Weeks, J. R. 10427  
Weeks, P. J. D. 7286  
Weeks, R. 800  
Weers, P. M. M. 8083  
Weg, R. 2457, 9450, 9454  
Wege, P. J. 3262, 3315, 4366  
Wegener, C. 11309  
Wegensteiner, R. 3209, 8487, 8804, 8912  
Wehling, W. F. 5186  
Wehmeyer, A. 5113  
Wehner, R. 9136, 11075  
Wehrmaker, A. 8872  
Wei, D. W. 3032  
Wei, G. S. 4819  
Wei, H. 6188, 6606  
Wei, J. N. 4799, 6136  
Wei, L. 4417  
Wei, M. C. 5019  
Wei, X. K. 3466  
Wei, X. S. 5376  
Wei, Y. J. 4214-4215, 4220, 4250  
Wei, Z. M. 3473  
Wei, Chu 5428  
Wei DeWei 3032  
Wei GuoShu 4819  
Wei Hui 6188, 6606  
Wei JiaNing 4799, 6136  
Wei Ling 4417  
Wei MeiCai 5019  
Wei XiKui 3466  
Wei XueSheng 5376  
Wei YongJie 4214-4215, 4220, 4250  
Wei Zhang 101  
Wei Zheng 7520  
Wei ZhiMing 3473  
Weichbrodt, M. 2182  
Weidemann, H. L. 8505, 9629  
Weigand, S. 3820  
Weijers, A. 5502  
Weiland, R. T. 851, 10830  
Weilguny, H. 5679  
Weinard, W. 1166  
Weinbaum, S. A. 10199  
Weinberg, M. 177, 5203  
Weinstein, L. H. 1454-1455  
Weintraub, P. G. 449, 1386, 2425, 2615  
Weir, B. 777, 11836  
Weis, A. E. 6955  
Weis, K. G. 676  
Weise, C. 81  
Weiser, J. 3209, 8830  
Weiskopf, P. 11065  
Weisleder, D. 6076  
Weiss, A. 3158  
Weiss, B. L. 2981  
Weiss, M. J. 2563, 3463, 5827  
Weiss, S. 3158  
Weissbecker, B. 6897  
Weisser, P. 661  
Weissflog, A. 6002  
Weissling, T. 9819  
Weissling, T. J. 2618, 9201  
Weissmann, M. 4178  
Wel, C. van der 4573  
Welbourn, W. C. 2822  
Welch, J. 10812  
Welke, G. A. 569  
Wellbourn, R. M. 3785  
Wellby, C. 1044  
Weller, G. L. 2818  
Wells, A. 6998, 10998  
Wells, D. E. 4444  
Wells, L. 802, 10289  
Wells, M. 8534  
Welsch, C. 8449  
Welten, J. P. P. J. 11442

- Welter, S. C. 1130, 7182, 11713  
 Welty, C. 4609  
 Wen, H. C. 10683  
 Wen, J. Z. 10620  
 Wen, L. Z. 7711  
 Wen, Q. Y. 5226  
 Wen, Y. L. 4020  
 Wen HungChich 10683  
 Wen JinZeng 10620  
 Wen LiZhang 7711  
 Wen QiongYing 5226  
 Wen YongLin 4020  
 Weng, Q. Y. 4925  
 Weng QiYong 4925  
 Wengatz, I. 8315  
 Wentworth, K. 672  
 Wenz, J. M. 6887  
 Wenzel, B. 264  
 Wenzel, W. G. 1526, 3440  
 Werf, W. van der 384, 7865, 8169, 8456  
 Werker, A. R. 8823  
 Wermelinger, B. 5178  
 Werner, P. 7972  
 Werren, J. H. 1278, 1311  
 Wertheim, B. 6122  
 Wertheim, S. J. 9988  
 Weseloh, D. V. 1425, 1427, 4449, 6489, 7589  
 Wesemael, W. 4497, 7548  
 Wesley, S. V. 7856  
 Weslien, J. 11922  
 Wessing, A. 2969  
 West, R. J. 4901, 10912  
 West, S. A. 1311, 2150, 5135, 10150  
 West, S. D. 3329  
 Westbrook, J. K. 210, 2147  
 Westcott, L. C. 11497  
 Westedt, A. L. 3487  
 Westeinde, P. van't 8568  
 Wester, P. G. 5231, 5231  
 Westerman, P. R. 384, 2322, 6366, 8456  
 Western, N. M. 9401  
 Westhuizen, A. J. van der 557, 1501, 6543  
 Westhuizen, M. C. van der 2060, 9574  
 Westigard, P. 5755-5756  
 Weston, P. A. 1927, 5984, 9965  
 Westphal, O. 2647  
 Wetachakit, D. 11811  
 Wetering, F. van de 319, 9911  
 Wetterer, J. K. 266, 863, 892, 10035  
 Wetterstrand, K. A. 3010  
 Wetzel, T. 3167  
 Wetzstein, M. 417  
 Weyda, F. 1073  
 Whalen, M. A. 3164  
 Whalon, M. E. 2157, 11462  
 Wharton, D. A. 5103  
 Wharton, R. A. 6006, 9773  
 Whatley, S. A. 3356  
 Wheeler, A. G., Jr. 6888, 10198  
 Wheeler, D. 5270  
 Wheeler, G. S. 385, 1908, 5321, 5968  
 Wheeler, J. 4242  
 Wheeler, M. M. 1786, 6326  
 Wheeler, W. B. 520  
 Whig, J. 9435  
 Whigham, D. F. 7952, 11905  
 Whipker, B. E. 7914, 9914  
 Whitaker, D. 4087  
 Whitbey, R. M. 8155  
 Whitcomb, R. F. 4201, 9294  
 White, A. 9203, 10366  
 White, A. G. 11719  
 White, C. 1240  
 White, D., Jr. 3980, 6183  
 White, E. B. 1223  
 White, E. H. 1843  
 White, G. B. 4866-4867  
 White, I. M. 3834  
 White, J. 11842  
 White, K. K. 399  
 White, N. D. G. 979, 10974, 10986, 11993, 11998-11999  
 White, P. F. 8954  
 White, S. 4367, 10405  
 White, S. J. G. 192  
 White, S. M. 823, 10811, 10838  
 White, V. 1634  
 White, W. H. 6760  
 Whitehead, J. D. 8778  
 Whitehead, P. F. 2782  
 Whitehead, R. 8000  
 Whitfield, A. E. 3243  
 Whitfield, E. J. 6105  
 Whitfield, J. B. 20, 11018, 11102, 11298  
 Whitfield, W. G. F. 7453  
 Whitford, F. 4535  
 Whitford, W. G. 3096, 5183, 5644, 7341  
 Whiting, D. C. 4273, 5985, 8564  
 Whiting, M. J. 1114  
 Whiting, P. 426, 529, 1884-1885, 6942, 7526, 8939  
 Whitley, J. B. 854  
 Whitlock, M. C. 8153-8154  
 Whitlow, M. 1724, 1737, 11842  
 Whitman, D. W. 3066, 10288  
 Whitmore, S. R. 1710  
 Whittaker, J. B. 129, 2156, 10155, 10158  
 Whitten, G. 10991  
 Whitten, M. 10569  
 Whitty, K. J. 2423  
 Whitworth, R. J. 5594  
 Whitworth, S. T. 1028, 7155  
 Whorton, E. B. 2445  
 Whyssner, J. 1432  
 Whytock, G. P. 732  
 Wiackowska, I. 923  
 Wiackowski, S. K. 923  
 Wiadomości Entomologiczne 3797  
 Wiatrak, P. J. 1510  
 Wiberg, K. 2408  
 Wick, R. 9672  
 Wicklow, D. T. 430, 1384, 10500  
 Wicklum, D. 3288  
 Wickman, B. E. 4854  
 Wickman, P. O. 6028  
 Widawsky, D. 1551  
 Widawsky, D. A. 9594  
 Widdows, J. 3355  
 Wideman, J. L. 2408  
 Widjajanti, S. 9596  
 Widstrom, N. W. 570, 1520, 5591, 5612, 11593  
 Wieczorek, H. 2047, 10062, 11048  
 Wiedman, K. 9022  
 Wieggers, G. L. 1303, 8453  
 Wiegmann, B. M. 8465, 9014  
 Wield, D. 6576  
 Wiener, D. F. 8936  
 Wiendl, F. M. 2367  
 Wiendl, T. A. 2367  
 Wiens, J. A. 10122  
 Wier, M. 3948  
 Wiernasz, D. C. 11103  
 Wiese, M. V. 8685  
 Wieseler, B. 6497  
 Wiesenborn, W. D. 9928  
 Wieser, J. 8912  
 Wiesner, A. 3880, 6365  
 Wiig, Ø. 1450  
 Wijbrandi, J. 11699  
 Wijeratne, P. M. 145, 9964  
 Wijk, L. van 3540  
 Wijnands, F. G. 3397  
 Wijnker, J. 10918  
 Wijonarko, A. 358  
 Wikars, L. O. 9818  
 Wikeem, B. M. 6972  
 Wikler, K. R. 4890  
 Wiklund, C. 1119, 2020  
 Wikteliuss, S. 8654  
 Wilander, P. 10184  
 Wilanowski, T. M. 10099  
 Wilcken, C. F. 5653, 6835  
 Wilcox, A. 4319  
 Wilcox, W. F. 9709  
 Wilde, G. 2511, 5599  
 Wilde, G. E. 2514, 3881, 5594, 5631  
 Wilder, J. W. 7308  
 Wildey, K. B. 3774  
 Wildi, E. 4195  
 Wiley, J. C. 2059  
 Wilkaniec, B. 8749  
 Wilkerson, G. G. 8290  
 Wilkin, D. R. 9951  
 Wilkins, H. F. 10992  
 Wilkins, R. M. 3135, 3314, 4308  
 Wilkins, T. 1740, 11850  
 Wilkinson, A. P. 11211  
 Wilkinson, G. S. 1278  
 Wilkinson, H. S. 2094  
 Wilkinson, L. M. 636  
 Wilkinson, T. L. 51  
 Wilks, M. F. 10403  
 Will, F. 8748  
 Will, K. W. 4881  
 Willcox, M. 1515  
 Willems, J. L. 2393  
 Willems, P. E. L. 5941, 7925  
 Willers, J. L. 773, 11117  
 Willers, P. 5786  
 Willett, C. S. 7114  
 Willett, L. B. 6506  
 William, S. J. 5891  
 Williams, A. 2083  
 Williams, A. E. 2082  
 Williams, C. C. 6249  
 Williams, C. T. 7687  
 Williams, D. 11867  
 Williams, D. F. 329, 6263, 7347  
 Williams, D. J. 7852  
 Williams, D. J. M. 1835  
 Williams, F. M. 4441  
 Williams, G. M. 1432  
 Williams, I. H. 3615, 8073, 9246, 9752, 11767, 11776-11777  
 Williams, I. S. 4790-4791, 5853, 8828  
 Williams, J. E. 9332  
 Williams, K. R. 10429  
 Williams, L., III 2742  
 Williams, M. C. de 10296  
 Williams, M. D. 10229  
 Williams, M. de C. 11937  
 Williams, M. E. C. de 3534  
 Williams, M. R. 771, 785, 1713, 10758-10759, 10787, 11824  
 Williams, N. T. 9553  
 Williams, R. D. 2438  
 Williams, R. N. 9931  
 Williams, S. 1547, 5633, 6544  
 Williams, S. M. 7173  
 Williams, T. 6886, 9562, 11144  
 Williams, W. P. 2541, 5593, 6575, 10541, 10544, 11581  
 Williamson, D. L. 4201, 9294  
 Williamson, M. S. 3312, 3972, 4384, 7172  
 Williamson, S. 2745, 4276  
 Williamson, V. M. 2628  
 Willig, J. 10849  
 Willingham, E. 7577  
 Willingham, L. 10791  
 Willingham, L. A. 11078  
 Willink, E. 3600, 5844, 10518  
 Willink, M. C. G. de 6021  
 Willis, A. J. 4281  
 Willis, J. H. 7128  
 Willis, L. G. 8425, 8425  
 Willis, R. B. 4870  
 Willmer, P. G. 4714  
 Willoughby, B. 1560  
 Wills, L. 5343  
 Willson, B. W. 7955  
 Willson, H. 8635  
 Willson, K. 8995  
 Willson, M. F. 2293  
 Wilsch-Brauninger, M. 7055  
 Wilson, A. 1975  
 Wilson, A. C. C. 8135  
 Wilson, B. W. 11499  
 Wilson, C. G. 2866  
 Wilson, D. O., Jr. 6547  
 Wilson, E. F. 10149  
 Wilson, G. D. F. 9109  
 Wilson, I. J. 7169  
 Wilson, J. A. 5347  
 Wilson, K. 4021, 7481  
 Wilson, L. 4812-4813  
 Wilson, L. J. 766, 5474  
 Wilson, L. T. 835, 10201  
 Wilson, M. 11383, 11732  
 Wilson, M. F. 5488  
 Wilson, M. R. 5207  
 Wilson, N. 11139  
 Wilson, N. D. 7584  
 Wilson, N. H. 1400  
 Wilson, R. F. 963  
 Wilson, R. L. 11594  
 Wilson, S. 9463  
 Wilson, T. G. 428, 4369  
 Wilson, V. S. 1434  
 Wilson, W. G. 4032  
 Wilson, W. J. 6549  
 Wilson, W. T. 6441, 10844  
 Wilson-Rummenie, A. C. 8387  
 Wilterding, J. H. 2908  
 Wiltshire, C. W. 882, 1790  
 Wiltz, B. A. 1256  
 Wimalaratne, P. D. C. 4692  
 Win, F. 11751  
 Win, S. Q. 704  
 Win, X. J. 8797  
 Win Feng 11751  
 Win ShangQian 704  
 Win XiuJun 8797  
 Winberg, J. O. 2040  
 Winchester, N. N. 9865  
 Windass, J. 6340, 10095  
 Windass, J. D. 3286  
 Windelspecht, M. 5456  
 Winder, L. 3139, 3416  
 Windham, G. L. 11581  
 Windham, M. T. 2833  
 Windig, J. J. 5138  
 Windsor, D. 6179  
 Winfield, E. J. 8537  
 Wingate, V. P. M. 6089  
 Winger, P. V. 1478  
 Wingerden, W. K. R. E. van 3458  
 Wingfield, B. D. 1504  
 Wingfield, M. J. 6360, 6912  
 Winiarska, W. 1868, 3168, 4275  
 Winger, F. A. 8688  
 Wink, M. 4309  
 Winkie, J. H. 4480  
 Winkler, R. 9505  
 Winkler, T. 7936, 9367  
 Winn, P. D. 9400  
 Winne, R. de 3101  
 Winokur, L. 8195  
 Winstanley, D. 9333, 9692  
 Winston, M. L. 11497  
 Winter, C. K. 1405  
 Winter, G. M. 8545  
 Winter, S. R. 8825  
 Winterton, S. L. 8210  
 Winther, M. P. J. de 11076  
 Wipf-Scheibel, C. 1619  
 Wirsing, B. C. 7544  
 Wirth, R. 3680  
 Wirth, T. 2026  
 Wirtz, S. 5039  
 Wise, D. H. 6819, 7183, 8364-8365  
 Wise, I. L. 4767-4768, 11571  
 Wiseman, B. M. 6934  
 Wiseman, B. R. 570, 1520, 2374, 2534, 4574, 6573, 10540, 10542-10543, 10545, 10553, 11593  
 Wishart, J. 4714  
 Wislocki, P. G. 499, 5497  
 Wissing, K. D. 953  
 Wistow, S. 7262  
 Wit, C. A. de 1396  
 Wit, P. J. de 4430  
 Wita, I. 2298  
 Witeck Neto, L. 1798  
 With, C. A. 9140  
 Witherell, A. 10098  
 Withers, T. M. 1903  
 Witjaskono 11797  
 Witsack, W. 1143  
 Witt, K. L. 9407



- Witte, H. 9132  
 Witte, L. 6943, 9366  
 Wittwer, D. 3880  
 Witul, A. 5941  
 Witzgall, P. 3553, 3856, 7089, 7774, 7957, 11715  
 Wnuk, A. 3477  
 Wobst, B. 11056  
 Woets, J. 5742  
 Wogram, J. 5494  
 Woin, P. 4402  
 Woinarski, J. C. Z. 7234  
 Wojciechowska, J. A. 10357  
 Wojciechowska, Y. A. 351  
 Wojtasek, H. 55, 9048  
 Wójtowicz, A. 729, 9533, 11657  
 Wójtowicz, M. 729  
 Wolf, E. 4337  
 Wolf, L. L. 930  
 Wolf, W. W. 210, 2147  
 Wolfe, G. R. 80, 2955, 6061  
 Wolfenbarger, D. 11082  
 Wolfenbarger, D. A. 438, 444, 829, 833, 1391, 2431, 2760, 7564, 7863, 10379, 11369, 11465, 11482, 11819, 11845  
 Wolfenbarger, D. J. 829, 7564, 11369, 11482  
 Wolff, C. 3951  
 Wolff, G. 4456  
 Wolff, J. O. 6501, 8864  
 Wolff, M. 5424  
 Wolff, M. A. 4315, 6089  
 Wolff, M. S. 9467  
 Wolff, W. F. 7338  
 Wolfner, M. F. 1020  
 Wollert, B. 1085  
 Walters, V. 7620  
 Womac, A. R. 1194, 2491  
 Wong, A. H. H. 5975, 5977  
 Wong, A. O. L. 5383  
 Wong, J. F. H. 7479  
 Wong, L. J. G. 2345  
 Wong, M. H. 9458, 11507  
 Wong, R. G. 3597  
 Wong, S. S. 490, 4424  
 Wong RongGuo 3597  
 Wong SueSun 4424  
 Wongo, L. E. 9924  
 Wontner-Smith, T. J. 1358, 4969  
 Woo, C. K. 2873  
 Woo, I. 11400  
 Woo, K. S. 11015  
 Woo, S. D. 347, 2995, 5337, 7464, 11342  
 Woo, S. O. 1258  
 Woo ChongKyu 2873  
 Woo KunSuk 11015  
 Woo SooDong 2995, 5337, 7464  
 Woo SoonOk 1258  
 Wood, B. 4759, 6809  
 Wood, B. W. 1676, 3609  
 Wood, D. L. 4890, 8899  
 Wood, D. M. 3830  
 Wood, E. J. 7571  
 Wood, G. A. 2671  
 Wood, J. P. 801, 1717  
 Wood, P. 1292  
 Wood, S. 170  
 Wood, S. N. 11391  
 Wood, T. 11051  
 Woodcock, C. M. 6403, 7172, 8602, 11776  
 Woodford, J. A. T. 1600, 4714  
 Woodin, S. J. 1901  
 Woodlands, K. 7654  
 Woodley, N. E. 2279  
 Woodring, J. 7124  
 Woodrow, J. E. 4481  
 Woodrow, R. J. 975  
 Woodruff, R. E. 6052  
 Woodruff, R. I. 6046  
 Woods, A. 9079  
 Woods, H. A. 2034  
 Woods, N. 227, 1463, 4811  
 Woods, R. E. 108, 8054  
 Woodson, W. D. 1254, 1513  
 Woodsworth, A. T. 8489  
 Woodward, A. R. 9459  
 Woodward, D. R. 5278  
 Wool, D. 4922, 8623, 10699  
 Woolley, J. B. 10678  
 Woppowa, L. 2196  
 Worden, T. V. 5458  
 Woreta, D. 9408-9409  
 Work, T. 8917  
 Work, T. T. 6825  
 Workman, J. 4514  
 Worland, M. R. 5103  
 World Health Organization 983  
 Worner, S. D. 6414  
 Worner, S. P. 8658  
 Wormoayporn, V. 7794  
 Worobey, M. 7895  
 Worrall, J. J. 9824  
 Wortham, H. 5539  
 Worthen, W. B. 10160  
 Wortmann, C. S. 2583  
 Wossink, G. A. A. 6428  
 Wotherspoon, K. P. 1783  
 Wótcowicz, A. 545  
 Wotton, R. S. 5516  
 Woudt, B. 11702  
 Would, M. D. 2210  
 Wouters, B. 4573  
 Woyciechowski, M. 4003  
 Wozniak, C. A. 1695  
 Wozny, M. 4173  
 Wright, C. L. 11084  
 Wright, S. P. 1292  
 Wrase, D. W. 8001  
 Wratten, S. 11690  
 Wratten, S. D. 1691, 1850, 3541, 4879, 7501, 9637, 10283  
 Wray, V. 6943, 9047, 9366  
 Wright, D. J. 195-196, 1343, 2150, 7474, 8704  
 Wright, D. L. 1510  
 Wright, F. 5698  
 Wright, L. C. 1664, 10952  
 Wright, M. K. 1071  
 Wright, R. J. 5607, 6443, 10417  
 Wright, S. 671, 777, 4706, 11714  
 Wright, S. E. 1129, 4685  
 Wright, T. 3489, 4207  
 Wu, B. G. 364  
 Wu, C. H. 11748  
 Wu, C. J. 4235  
 Wu, C. M. 104  
 Wu, C. Y. 2971, 6337, 10350  
 Wu, D. G. 3154  
 Wu, D. H. 10876  
 Wu, D. L. 898  
 Wu, E. 8138  
 Wu, G. 6071  
 Wu, G. F. 3584  
 Wu, G. R. 10570, 11470  
 Wu, H. H. 6432  
 Wu, H. J. 5619  
 Wu, H. M. 9337  
 Wu, J. 5073, 10414  
 Wu, J. J. 5145, 5670  
 Wu, J. L. 2772  
 Wu, J. Q. 6523  
 Wu, J. X. 2518, 5378  
 Wu, K. M. 5156, 8843  
 Wu, K. T. 6432  
 Wu, L. P. 10325  
 Wu, M. Q. 10560  
 Wu, M. X. 1102  
 Wu, M. Y. 5155  
 Wu, Q. 11809  
 Wu, Q. H. 647-648  
 Wu, Q. J. 4377-4378  
 Wu, Q. Y. 2983  
 Wu, R. 2075, 5447, 6321, 7985, 10892  
 Wu, R. G. 1766  
 Wu, S. A. 9852  
 Wu, S. H. 3371, 4534  
 Wu, T. C. 3252  
 Wu, W. 5078  
 Wu, W. D. 8642  
 Wu, W. J. 1596, 2902, 6615  
 Wu, W. L. 9262  
 Wu, W. N. 5-6, 2855, 5018  
 Wu, W. Q. 1043  
 Wu, W. T. 6916  
 Wu, W. W. 4649, 9020, 11129  
 Wu, W. Z. 9452  
 Wu, X. 11854  
 Wu, X. F. 50, 3228, 4254, 6335, 7428, 10414, 11653  
 Wu, X. J. 1598-1599  
 Wu, X. M. 1388, 11749  
 Wu, X. Y. 34, 5885  
 Wu, Y. 3892, 5543  
 Wu, Y. H. 550, 3251, 7948  
 Wu, Y. J. 9118  
 Wu, Y. K. 6465  
 Wu, Y. S. 6226  
 Wu, Y. T. 6722  
 Wu, Y. Y. 6182  
 Wu, Z. L. 4892, 9502  
 Wu, Z. Q. 2338, 6251, 8720  
 Wu, Z. S. 10012  
 Wu, Z. T. 4498  
 Wu, Z. X. 5772  
 Wu BaoGuo 364  
 Wu CaiHong 11748  
 Wu ChangMou 104  
 Wu ChihYu 6337, 10350  
 Wu ChinYih 2971  
 Wu CuiJuan 4235  
 Wu DeHe 10876  
 Wu DongGuo 3154  
 Wu DongLiang 898  
 Wu Gang 6071  
 Wu GuanRao 11470  
 Wu GuiFang 3584  
 Wu GuoRui 10570  
 Wu HongJi 5619  
 Wu HouMing 9337  
 Wu HuaiHui 6432  
 Wu JiaJiao 5145, 5670  
 Wu JiaLin 2772  
 Wu Jinn 5073  
 Wu JinQuan 6523  
 Wu JiXing 5378  
 Wu Jun 10414  
 Wu JunSheng 2518  
 Wu KingTsuen 6432  
 Wu KongMing 5156, 8843  
 Wu LiPing 10325  
 Wu MeiXiang 1102  
 Wu MeiYing 5155  
 Wu MingQing 10560  
 Wu Qian 11809  
 Wu QianHong 647-648  
 Wu QingJun 4377-4378  
 Wu QiuYe 2983  
 Wu Rong 2075, 5447, 6321, 7985, 10892  
 Wu RuoGuang 1766  
 Wu SanAn 9852  
 Wu ShengHeng 3371  
 Wu ShuHua 4534  
 Wu TianChan 3252  
 Wu WeiDong 8642  
 Wu Weidian 1596  
 Wu WeiNan 6, 2855, 5018  
 Wu WeiWen 9020  
 Wu WenJer 2902, 6615  
 Wu WenLiang 9262  
 Wu WenQi 1043  
 Wu WenTao 6916  
 Wu WenWei 4649, 11129  
 Wu Xia 11854  
 Wu XiangFu 3228, 4254, 6335, 7428, 10414  
 Wu XiaoFei 11653  
 Wu XiaoFeng 50  
 Wu XiaoJing 1598-1599  
 Wu XiaoMing 11749  
 Wu XiaoYue 5885  
 Wu XueMin 1388  
 Wu XuYing 34  
 Wu Yan 3892  
 Wu YanYu 6182  
 Wu YaTai 6722  
 Wu YingJie 9118  
 Wu YongHan 550, 3251  
 Wu YuanSheng 6226  
 Wu YuHuan 7948  
 Wu YuKuei 6465  
 Wu ZhangQing 8720  
 Wu ZhenQiang 2338  
 Wu ZhenQuan 6251  
 Wu ZhenTing 4498  
 Wu ZhiShan 10012  
 Wu ZhongLiang 4892  
 Wu ZhongXing 5772  
 Wu ZuoLi 9502  
 Wuest, J. 5041  
 Wulf, A. 8857  
 Wulff, D. 8915  
 Wunderlich, L. R. 2221, 6240  
 Wurm, O. 2533  
 Wuthrich, M. 6997  
 Wutscher, H. K. 8780  
 Wuttke, M. S. 2143  
 Wyatt, C. 4465  
 Wyatt, C. L. 2451  
 Wyatt, T. D. 1118, 5700  
 Wygoda, H. J. 11688  
 Wyld, A. M. 606  
 Wylie, P. 7301  
 Wylie, I. 9500  
 Wyman, J. 8685  
 Wyman, J. A. 2079  
 Wyman, R. L. 6823  
 Wynn-Williams, D. D. 2474  
 Wynne, I. R. 1896  
 Wyss, E. 730, 8746  
 Wyss, P. 4367  
 Xavier-Filho, J. 7080  
 Xi, J. H. 5375  
 Xi, Y. Y. 3756  
 Xi JingHui 5375  
 Xi YiYuan 3756  
 Xia, B. 2153  
 Xia, B. H. 6613  
 Xia, C. S. 11402, 11880  
 Xia, J. 2103, 8303, 10220  
 Xia, J. Y. 7865, 8169, 8840, 10744-10746  
 Xia, Q. Y. 99  
 Xia, S. Z. 2148  
 Xia, X. G. 3210  
 Xia BaiHua 6613  
 Xia Bin 2153  
 Xia ChunSheng 11402, 11880  
 Xia JingYuan 8840, 10744-10746  
 Xia Juan 2103  
 Xia QingYou 99  
 Xia ShouZhen 2148  
 Xia XueGang 3210  
 Xian, X. Y. 3032  
 Xian XiaoYong 3032  
 Xiang, C. G. 464  
 Xiang, H. L. 5870  
 Xiang, S. K. 10423  
 Xiang, X. R. 2297  
 Xiang, Y. B. 6611  
 Xiang, Y. L. 9502  
 Xiang, Z. H. 99, 3062  
 Xiang ChangGuo 464  
 Xiang HaiLan 5870  
 Xiang ShiKang 10423  
 Xiang XiaoRen 2297  
 Xiang YaLing 9502  
 Xiang YouBin 6611  
 Xiang ZhongHuai 99, 3062  
 Xiao, G. F. 11809  
 Xiao, G. H. 3450, 10566  
 Xiao, L. Y. 894  
 Xiao, T. G. 3844, 6613  
 Xiao, Y. F. 5617  
 Xiao, Z. Y. 5619, 6453  
 Xiao GuangHan 10566  
 Xiao GuangHan 3450  
 Xiao GuiFang 11809  
 Xiao LinYa 894  
 Xiao TieGuang 3844, 6613  
 Xiao YingFang 5617  
 Xiao ZhengYu 5619, 6453  
 Xie, B. G. 388  
 Xie, B. Y. 3652  
 Xie, C. 10442  
 Xie, F. Z. 4816  
 Xie, H. M. 388  
 Xie, J. J. 10372  
 Xie, L. Q. 11038  
 Xie, M. Q. 6359  
 Xie, M. R. 388  
 Xie, R. L. 1338  
 Xie, S. L. 1500  
 Xie, S. M. 11749

- Xie, X. 3328  
Xie, X. C. 4750  
Xie, Z. G. 9214  
Xie BaoGuo 388  
Xie BaoYu 3652  
Xie FeiZhou 4816  
Xie HuaMing 388  
Xie JianJun 10372  
Xie LiQun 11038  
Xie MeiQing 6359  
Xie MingRong 388  
Xie RongLin 1338  
Xie ShuLing 1500  
Xie SongMing 11749  
Xie XuanChun 4750  
Xie ZhiGeng 9214  
Xin, J. N. 3800  
Xin, J. N. 4099  
Xin, W. M. 11383  
Xin JianNong 3800, 4099  
Xin WanMin 11383  
Xing, L. X. 6203  
Xing, X. J. 464  
Xing Li 9319  
Xing LianXi 6203  
Xing XieJia 464  
Xiong, F. L. 7867  
Xiong, J. W. 161, 2031, 9921  
Xiong, L. 10442  
Xiong, S. W. 9284  
Xiong, X. H. 5885  
Xiong FanLun 7867  
Xiong JiWen 161, 2031, 9921  
Xiong ShangWen 9284  
Xiong XingHua 5885  
Xu, A. L. 4214  
Xu, A. Y. 7427  
Xu, B. X. 4536  
Xu, C. B. 10390  
Xu, C. R. 667  
Xu, D. Y. 2983  
Xu, F. 6722  
Xu, F. C. 3251  
Xu, F. Y. 1825, 1836, 6895, 9881  
Xu, G. 9257  
Xu, G. A. 5156  
Xu, G. H. 4498  
Xu, G. L. 4669  
Xu, H. F. 8194  
Xu, J. 4544  
Xu, J. H. 442, 2326, 4508, 7228, 9299  
Xu, J. L. 50, 1325, 2297, 5327, 5485  
Xu, M. L. 2097  
Xu, M. S. 9806  
Xu, N. 5855, 9920  
Xu, Q. 2326, 3665, 10331, 10876  
Xu, Q. Y. 10622  
Xu, R. 7127  
Xu, R. D. 3896  
Xu, R. M. 657  
Xu, R. Q. 4014  
Xu, R. W. 2495, 9515  
Xu, S. Y. 10128  
Xu, W. 1173, 5268, 6214, 9075, 10070, 10076  
Xu, W. A. 7024  
Xu, W. C. 5917  
Xu, W. D. 5918  
Xu, W. H. 9126  
Xu, W. R. 10672  
Xu, X. N. 2669  
Xu, X. Q. 10325  
Xu, X. Z. 4190, 8048  
Xu, Y. 4440, 9452  
Xu, Y. C. 6097  
Xu, Y. D. 7611  
Xu, Y. J. 3664, 5418, 11856  
Xu, Y. Y. 5048, 8170, 8194  
Xu, Z. 9346  
Xu, Z. C. 2799  
Xu, Z. F. 1226, 7026, 9002, 10372  
Xu, Z. G. 3442  
Xu, Z. H. 9, 4974, 11013, 11758  
Xu, Z. L. 4751  
Xu, Z. M. 1110  
Xu, Z. W. 9866  
Xu, Z. Y. 1684, 6359  
Xu, Z. Z. 6582  
Xu AnLong 4214  
Xu AnYing 7427  
Xu BaoXing 4536  
Xu ChangBao 10390  
Xu ChunRon 667  
Xu DeYu 2983  
Xu FangCheng 550, 3251  
Xu Feng 6722  
Xu FuYuan 1825, 1836, 6895, 9881  
Xu GuAng 5156  
Xu Guang 9257  
Xu GuiHua 4498  
Xu GuoLiang 4669  
Xu HongFu 8194  
Xu Jian 10330  
Xu JianHua 442, 4508  
Xu JieLian 1325  
Xu Jing 4544  
Xu JinHan 7228  
Xu JuLing 2297  
Xu JunHuan 2326, 9299  
Xu JunLiang 50, 5327, 5485  
Xu MaoLei 2097  
Xu MingSu 9806  
Xu Ning 5855, 9920  
Xu Qi 3665  
Xu Qian 2326, 10331  
Xu Qing 10876  
Xu QingYuan 10622  
Xu RongDa 3896  
Xu RuiQiu 4014  
Xu RuiWei 2495, 9515  
Xu RuMei 657  
Xu ShuYuan 10128  
Xu WanRen 10672  
Xu Weian 6214  
Xu WeiAn 7024  
Xu WeiHua 9126  
Xu WenCheng 5917  
Xu WenDuo 5918  
Xu XiaoFeng 6286  
Xu XiaoZhong 4190, 8048  
Xu XingQuan 10325  
Xu XueNong 2669  
Xu YaoDong 7611  
Xu YiJie 5418  
Xu YingJun 3664, 11856  
Xu Yong 4440  
Xu YongYu 5048, 8170, 8194  
Xu YuCheng 6097  
Xu ZaiFu 1226, 7026, 9002, 10372  
Xu ZeYong 1684  
Xu Zeyong 9346  
Xu ZhaoZhen 6582  
Xu ZhenLu 4751  
Xu ZhenWang 9866  
Xu ZhiChun 2799  
Xu ZhiGao 3442  
Xu ZhiHong 9, 4974, 11013, 11758  
Xu ZhiMin 1110  
Xu ZhiYuan 6359  
Xuan, W. J. 11617  
Xuan WeiJian 11617  
Xue, B. G. 9656  
Xue, D. S. Z. 10443  
Xue, H. W. 7456  
Xue, S. Z. 10407, 10446  
Xue, W. J. 9591  
Xue, Y. H. 5869  
Xue HongWei 7456  
Xue WanJun 9591  
Xue YuanHai 5869  
XueSong, D. 10906  
Yablonski, S. 10807  
Yablowitz, Z. 8765  
Yabu, S. 8183  
Yabuki, S. 2547  
Yacout, M. H. M. 11521  
Yacout, M. M. A. 5359  
Yadav, B. D. 11649  
Yadav, D. N. 4780  
Yadav, G. S. 5325, 5838  
Yadav, H. S. 2633, 3407, 7746  
Yadav, I. S. 11675  
Yadav, J. S. 2364, 11471  
Yadav, L. S. 10725  
Yadav, R. G. 6757  
Yadav, R. P. 8681, 9623  
Yadav, S. R. 750, 6759  
Yadav, U. S. 5571  
Yadava, C. P. 1581  
Yadava, C. P. S. 7476  
Yadu, Y. K. 2610, 4784, 5732  
Yagi, F. 537  
Yagi, K. 8550  
Yagi, T. 8288  
Yaginuma, T. 4131, 8067  
Yaguchi, K. 1869  
Yagüe, C. 3111  
Yahia, A. A. 2587-2588  
Yamabe, C. 2294  
Yamada, E. 4368  
Yamada, H. 3907  
Yamada, S. 8669  
Yamada, T. 1202, 3693-3694, 4635, 6663  
Yamada, Y. 2547  
Yamaga, Y. 8973  
Yamaguchi, D. 11284, 11426  
Yamaguchi, H. 2191  
Yamaguchi, K. 2306  
Yamaguchi, T. 10110  
Yamaguchi, Y. 1185, 11745  
Yamakawa, M. 102, 3944, 3961, 6111, 7123, 8137, 9285, 10305  
Yamamoto, H. 1112, 6581  
Yamamoto, I. 4313  
Yamamoto, M. 102, 5064, 9523, 11797  
Yamamoto, P. T. 5791  
Yamamoto, T. 4279  
Yamamoto, Y. 10060  
Yamamura, K. 3241, 5230, 6137, 11673  
Yamanaka, A. 5177, 10083  
Yamanaka, M. 2319  
Yamanaka, S. 11396  
Yamane, A. 10136  
Yamane, S. 1112, 8224, 11010  
Yamano, Y. 5330  
Yamao, M. 6111  
Yamaoka, R. 4001, 7022  
Yamaoka, Y. 6912  
Yamasaki, K. 74  
Yamasaki, T. 10504  
Yamashiki, N. 7426, 11032  
Yamashiro, C. 3015  
Yamashita, O. 2043, 3928, 4131, 8067  
Yamashita, T. 3026, 3893, 10057  
Yamauchi, K. 3161  
Yamauchi, T. 3328, 10924  
Yamaura, H. 6165  
Yamawaki, Y. 3050  
Yamazaki, K. 9157  
Yamazaki, M. 9287  
Yamazawa, H. 9523  
Yamnikov, Yu. N. 7505, 11252  
Yan, A. J. 9016, 11402, 11424, 11880  
Yan, C. 939  
Yan, F. 7667  
Yan, F. M. 11715  
Yan, F. S. 148  
Yan, G. S. 7329  
Yan, H. H. 11622  
Yan, H. L. 6598  
Yan, H. M. 1545  
Yan, H. R. 7506  
Yan, K. L. 10531  
Yan, K. T. 5383  
Yan, L. Y. 1684  
Yan, Q. S. 1286  
Yan, S. C. 912, 11926-11927  
Yan, Y. C. 3118  
Yan, Y. H. 2661, 4280, 4572, 4687-4688, 9214  
Yan, Z. C. 6175  
Yan AoJin 9016, 11402, 11424, 11880  
Yan FengMing 11715  
Yan FuShun 148  
Yan GuoSheng 7329  
Yan HeRong 7506  
Yan HongLan 6598  
Yan HuiHuang 11622  
Yan HuiMin 1545  
Yan Jin 2548  
Yan KeLin 10531  
Yan LiYing 1684  
Yan QingSheng 1286  
Yan ShanChun 912, 11926-11927  
Yan Wang 7292  
Yan YanChun 3118  
Yan YuHua 2661, 4280, 4572, 4687-4688, 9214  
Yan ZhongCheng 6175  
Yanagisawa, T. 7457  
Yanase, T. 3230, 3828, 7480, 7487, 7741  
Yanase, Y. 1935  
Yandell, K. 4120  
Yanez, C. 3576  
Yang, B. 9406  
Yang, C. C. 2410  
Yang, C. K. 4051  
Yang, C. M. 8926  
Yang, C. S. 8142  
Yang, C. T. 8033  
Yang, C. X. 5887  
Yang, D. 1147  
Yang, F. 3442  
Yang, G. H. 3558  
Yang, H. 8885  
Yang, H. W. 369, 11382  
Yang, H. Y. 6042, 11039  
Yang, H. Z. 4241  
Yang, I. F. 2971  
Yang, J. 102, 3961, 9285  
Yang, J. B. 9462  
Yang, J. P. 7376  
Yang, J. Q. 3822, 10011, 10112  
Yang, J. T. 7900, 8033, 8850  
Yang, J. Y. 9690  
Yang, M. 5209, 9906  
Yang, M. F. 11012  
Yang, M. G. 4190, 8048  
Yang, M. L. 10559  
Yang, M. M. 8158, 8926, 8948  
Yang, M. T. 10984  
Yang, N. P. 8247, 8948  
Yang, Q. 9806  
Yang, R. 7793  
Yang, R. X. 1225, 4149  
Yang, S. 2342  
Yang, S. H. 4508, 6139  
Yang, S. J. 8745, 9346, 11609  
Yang, S. L. 374, 9002, 9819  
Yang, S. Q. 101  
Yang, S. X. 4817-4818  
Yang, S. Y. 7900, 7917  
Yang, W. G. 378  
Yang, W. H. 10423  
Yang, W. J. 10955  
Yang, W. P. 2297  
Yang, W. Q. 10565  
Yang, X. D. 4536, 6789  
Yang, X. F. 11382  
Yang, X. K. 4058  
Yang, X. L. 161  
Yang, X. M. 365  
Yang, X. W. 2931  
Yang, X. Y. 7122, 11475  
Yang, Y. 5854, 10201  
Yang, Y. L. 9852  
Yang, Y. Q. 4761  
Yang, Y. T. 10368, 10748  
Yang, Y. Y. 101  
Yang, Y. Z. 10531  
Yang, Z. M. 6162  
Yang, Z. Q. 163, 8650  
Yang, Z. W. 6865  
Yang, Z. X. 5948  
Yang CaiXia 5887  
Yang ChangSong 8142  
Yang ChanSong 8069  
Yang ChiKun 4051  
Yang ChiMing 8926  
Yang ChunChieh 2410  
Yang ChungTu 8033  
Yang Fu 3442  
Yang GuoHui 3558  
Yang HeYoung 6042, 11039  
Yang HongZhen 4241



- Yang Hua 8885  
 Yang HuaiWen 369-370, 11382  
 Yang IFayn 2971  
 Yang JengTze 7900, 8033, 8850  
 Yang JianQuan 3822, 10011, 10112  
 Yang JieBin 9462  
 Yang Jun 9285  
 Yang JunYu 9690  
 Yang ManMiao 8158, 8926, 8948  
 Yang MaoFa 11012  
 Yang Min 5209, 9906  
 Yang MingGuan 4190, 8048  
 Yang MinTzong 10984  
 Yang MuLin 10559  
 Yang PingShih 8247, 8948  
 Yang Qing 9806  
 Yang Rong 7793  
 Yang RuiXiang 1225, 4149  
 Yang SaeJun 11609  
 Yang SangJin 8745  
 Yang SeongYeo 7917  
 Yang ShaoLi 374  
 Yang ShaoLong 9002  
 Yang ShengHua 6139  
 Yang ShuHua 4508  
 Yang ShuJun 9346  
 Yang ShuQing 101  
 Yang ShuXia 4817-4818  
 Yang SiLin 9819  
 Yang Song 2342  
 Yang SueYen 7900  
 Yang WeiHua 10423  
 Yang WeiPing 2297  
 Yang WenGang 378  
 Yang WenQing 10565  
 Yang WonJin 10955  
 Yang XiangDong 4536  
 Yang XiaoDong 6789  
 Yang XiaoLong 161  
 Yang XiaoMing 365  
 Yang XiaoWen 2931  
 Yang XingKe 4058  
 Yang XingYong 7122  
 Yang XinYing 11475  
 Yang XiuFen 11382  
 Yang Yang 5854, 5854  
 Yang YanTao 10368, 10748  
 Yang YanYun 101  
 Yang YiZhong 10531  
 Yang YouLan 9852  
 Yang YouQian 4761  
 Yang ZhanQi 8650  
 Yang ZhiXiang 5948  
 Yang ZiQi 163  
 Yang ZiWang 6865  
 Yang ZuMin 6162  
 Yanikoğlu, A. 10087, 10466  
 Yanikölu, A. 8361  
 Yaninek, J. S. 5302, 7713  
 Yanke, L. J. 277  
 Yanni, Y. G. 3452  
 Yano, E. 11283  
 Yano, K. 2506  
 Yano, M. 6663  
 Yano, S. 3038, 4132  
 Yano, T. 3295  
 Yao, D. C. 6303  
 Yao, D. F. 1859  
 Yao, J. 3210, 10325  
 Yao, J. R. 3665  
 Yao, M. C. 10984  
 Yao, M. D. 10892  
 Yao, S. H. 104  
 Yao, Y. M. 725  
 Yao DaChang 6303  
 Yao DeFu 1859  
 Yao Jiang 3210, 10325  
 Yao JinRong 3665  
 Yao MeChi 10984  
 Yao MuDan 10892  
 Yao ShiHong 104  
 Yao YanMing 725  
 Yaoli, K. 6099, 8410, 10074, 10338  
 Yarchakovskaya, S. I. 2672  
 Yarsan, E. 1430, 5504  
 Yart, A. 9077  
 Yaşar, B. 5749  
 Yaşarakinci, N. 11686, 11693, 11706  
 Yasuda, M. 6698  
 Yasuda, S. 914  
 Yasuda, T. 2500  
 Yasuhara, A. 2112  
 Yasui, H. 584, 929  
 Yasui, N. 4368  
 Yasukochi, Y. 5119  
 Yasunaga, C. 326, 7480, 7487  
 Yata, O. 9021  
 Yates, S. R. 1188  
 Yates, W. E. 245  
 Yatsynin, V. G. 9071  
 Yazawa, S. 584  
 Yazawa, Y. 6589  
 Yazdani, S. S. 576, 11120  
 Ye, A. Z. 4235  
 Ye, B. H. 6214, 8329  
 Ye, C. L. 11618  
 Ye, G. Y. 6307, 6611  
 Ye, H. Y. 6582  
 Ye, J. X. 6865, 7176  
 Ye, R. 2153  
 Ye, S. D. 82, 3975, 4878  
 Ye, X. L. 11447  
 Ye, X. Q. 3196  
 Ye, X. Y. 6162  
 Ye, Z. X. 5423  
 Ye AiZhen 4235  
 Ye BaoHua 6214, 8329  
 Ye ChengLei 11618  
 Ye GongYin 6307  
 Ye GongYing 6611  
 Ye HaiYing 6582  
 Ye JianXiong 6865, 7176  
 Ye Rong 2153  
 Ye ShouDe 82, 3975, 4878  
 Ye XiaoLi 11447  
 Ye XiaoYu 6162  
 Ye XingQian 3196  
 Ye ZhengXiang 5423  
 Yeagan, K. V. 3175, 6567-6568, 6633, 7371, 9565  
 Yeates, D. K. 9014, 11024  
 Yeates, G. W. 2198, 2242, 2245, 2891  
 Yee, J. L. 3215  
 Yee, K. J. 2919  
 Yee, W. L. 6723  
 Yeh, H. H. 9347  
 Yeh, K. W. 1603  
 Yeh HsinHung 9347  
 Yehouenou, A. 1531  
 Yela, J. L. 5839, 6128  
 Yelle, S. 1047, 6646  
 Yelshetty, S. 9571-9572, 10593, 10710  
 Yen, J. T. 3092  
 Yen, P. Y. 2476  
 Yen, S. H. 7040  
 Yen JenTeh 3092, 3092  
 Yen ShenHong 7040  
 Yencho, C. 4560  
 YenYang, H. F. 1397  
 Yeo, H. 4236  
 Yeo, S. D. 3087  
 Yeo, U. S. 11609  
 Yeo SangDeok 3087  
 Yeo UnSang 11609  
 Yeoh, P. B. 5974, 6960  
 Yepiz-Plascencia, G. M. 11078  
 Yermakov, A. V. 2642, 9527  
 Yerushalmi, Y. 9063  
 Yeung, M. 3141  
 Yi, B. R. 5861  
 Yi, H. J. 10368, 10748  
 Yi, H. Q. 359  
 Yi, M. Q. 10434  
 Yi, S. X. 5100  
 Yi BoRen 5861  
 Yi HaiQing 359  
 Yi HongJuan 10368, 10748  
 Yi MeiQin 10434  
 Yi Pang 9324  
 Yi ShuXia 5100  
 Yialouris, C. P. 1331  
 Yiem, M. S. 2874, 8957  
 Yiem MyoungSoon 2874, 8957  
 Yildirim, B. 11686  
 Yin, C. D. 10340  
 Yin, C. S. 8522  
 Yin, C. Y. 9791  
 Yin, K. 383  
 Yin, M. H. 8926  
 Yin, R. G. 5739  
 Yin, X. M. 10522, 11652  
 Yin, X. Q. 2570  
 Yin ChengYi 9791  
 Yin ChuDao 10340  
 Yin ChunShou 8522  
 Yin Kun 383  
 Yin MingHorn 8926  
 Yin RuGu 5739  
 Yin XiangDong 10330  
 Yin XinMing 10522, 11652  
 Yin XiuQin 2570  
 Ying, C. W. 6485  
 Ying, O. Y. 11534  
 Ying ChingWen 6485  
 Ying OuYang 11534  
 Ying Wu 5543  
 Ying Zhu 10327  
 Yilm, M. 5546  
 Yoda, M. 4283  
 Yoder, J. A. 5289  
 Yoder, K. S. 11718  
 Yoe, S. M. 2997  
 Yoe SungMoon 2997  
 Yogi, K. 3602  
 Yohalem, D. 3519  
 Yohe, J. M. 1969, 7987  
 Yokoi, T. 6954  
 Yokoo, H. 3143  
 Yokosuka, T. 4298, 4555  
 Yokoyama, K. 413  
 Yokoyama, T. 10303  
 Yokoyama, V. Y. 5981, 6706, 8985  
 Yoldas, Z. 11687  
 Yole, M. J. 9473  
 Yoneda, M. 2860  
 Yonemura, N. 7480, 8405, 10328  
 Yoneyama, K. 4555  
 Yong, C. 3975  
 Yong, Q. Z. 3949  
 Yong, S. K. 2306  
 Yong QingZhang 3949  
 Yong SoonKim 2306-2307  
 Yong Zhu 6029  
 Yonow, T. 8301  
 Yoo, C. M. 2978, 2985  
 Yoo, J. 10638  
 Yoo, J. K. 1383  
 Yoo ChongMyung 2978, 2985  
 Yoo JaeKi 1383  
 Yoon, C. S. 83, 11373  
 Yoon, H. J. 7917  
 Yoon, H. R. 3282  
 Yoon, K. 8125  
 Yoon, T. M. 8745  
 Yoon ChunSik 83  
 Yoon HyungJoo 7917  
 Yoon TaeMyung 8745  
 York, A. C. 2479  
 Yoshida, I. 3199  
 Yoshida, S. I. 2466  
 Yoshida, T. 11640  
 Yoshihama, T. 4621  
 Yoshii, K. 3330, 5260, 9948  
 Yoshikawa, H. 9194  
 Yoshikawa, T. 10136  
 Yoshimatsu, S. 4968  
 Yoshimura, A. 584  
 Yoshimura, H. 2860  
 Yoshimura, J. 8547  
 Yoshimura, T. 1935, 2951, 5320, 7451, 8519, 11318  
 Yoshio, K. 1376  
 Yoshioka, E. 10080  
 Yoshioka, N. 4405  
 Yoshioka, T. 9045  
 Yoshiyasu, Y. 3903, 7516, 11684  
 Yoshizawa, E. 4554  
 You, L. 9445  
 You, L. S. 3844, 6613  
 You, M. S. 1102, 10622  
 You, S. S. 7853  
 You, X. Q. 5855, 9920  
 You LanShao 3844, 6613  
 You Li 9445  
 You MinSheng 1102, 10622  
 You SangSun 7853  
 You XiaoQing 5855, 9920  
 Youle, D. 3141  
 Youm, O. 1530-1531  
 Youn, Y. N. 7204  
 Youn YoungNam 7204  
 Young, A. G. 3205  
 Young, D. L. 6231  
 Young, E. 1448  
 Young, G. 1495, 3542  
 Young, H. P. 2982, 10226, 11481  
 Young, J. 2702  
 Young, J. E. B. 3313, 3426  
 Young, J. M. 9336  
 Young, L. J. 7360, 8497, 8636  
 Young, L. S. 8134  
 Young, M. 8858  
 Young, R. D. F. 8538  
 Young, R. W. 4482  
 Young, S. Y. 348, 831, 2309, 2347, 4834, 10535, 11557, 11831, 11838  
 Young, S. Y., III 9781  
 Youngker, C. 11842  
 Youngman, P. 1280  
 Youngman, R. R. 565  
 Yousef, M. I. 11521  
 Yousten, A. A. 5358  
 Yousuf, M. 1760  
 Yoward, P. 7177  
 Yu, C. H. 59  
 Yu, C. L. 6857  
 Yu, D. Q. 4907  
 Yu, D. Y. 4925, 8459  
 Yu, F. Q. 901  
 Yu, F. X. 9718  
 Yu, G. L. 4194  
 Yu, G. Q. 1596  
 Yu, G. Y. 1859  
 Yu, H. 34  
 Yu, I. C. 10377  
 Yu, J. K. 1289  
 Yu, J. X. 5381, 10329  
 Yu, J. Z. 2621, 8731  
 Yu, L. C. 677  
 Yu, P. 92  
 Yu, P. W. 6948  
 Yu, Q. S. 8699  
 Yu, S. J. 1030  
 Yu, S. S. 378  
 Yu, T. H. 4825  
 Yu, X. G. 4240-4241  
 Yu, X. P. 6600, 6608, 10483, 10570, 11474, 11612  
 Yu, X. W. 3864, 4085, 4799  
 Yu, Y. 2661, 4687  
 Yu, Y. J. 5381, 9651, 9791  
 Yu, Y. M. 347, 5337  
 Yu, Y. P. 7228  
 Yu, Y. Q. 2561  
 Yu, Y. X. 6018  
 Yu, Z. I. 359  
 Yu, Z. N. 2344, 3117, 6334, 8516, 9305  
 Yu, Z. R. 4155  
 Yu ChaiHyeock 59  
 Yu ChunLai 6857  
 Yu DaQuan 4907  
 Yu DeYi 4925, 8459  
 Yu FengQi 901  
 Yu FuXiang 9718  
 Yu GuiLing 4194  
 Yu GuoQuan 1596  
 Yu GuoYue 1859  
 Yu Hong 34  
 Yu IChing 10377  
 Yu JianKai 1289  
 Yu JianXiu 5381, 10329  
 Yu JihZu 8731  
 Yu JiZhu 2621  
 Yu LiChen 677  
 Yu PeiWang 6948  
 Yu QingShun 8699  
 Yu ShengSheng 378  
 Yu TongHai 4825  
 Yu XiaoGuang 4240-4241  
 Yu XiaoPing 6600, 6608, 10483, 10570, 11474, 11612

- Yu XinWen 3864, 4085, 4799  
 Yu YaQun 2561  
 Yu Yi 2661, 4687  
 Yu YongJian 9651  
 Yu YongJie 5381  
 Yu YongMan 5337  
 Yu YuanJie 9791  
 Yu YuePing 7228  
 Yu YunXiang 6018  
 Yu ZhenRong 4155  
 Yu ZinLu 359  
 Yu ZiNiu 2344, 3117, 6334, 8516, 9305  
 Yuan, D. S. 3638, 7506  
 Yuan, G. H. 10522, 11652  
 Yuan, H. X. 2717  
 Yuan, J. Y. 10529  
 Yuan, J. Z. 11081  
 Yuan, S. 2343  
 Yuan, X. H. 2799  
 Yuan, Z. G. 9591  
 Yuan, Z. M. 7230, 9315  
 Yuan DiShun 3638  
 Yuan DongShun 7506  
 Yuan GuoHui 10522, 11652  
 Yuan HongXia 2717  
 Yuan JingZhen 11081  
 Yuan JinYing 10529  
 Yuan XiaoHuan 2799  
 Yuan ZheMing 7230, 9315  
 Yuan ZhengGan 9591  
 Yuasa, H. 2501  
 Yuasa, Y. 8291  
 Yücel, Ü. 5546, 7541  
 Yuda, M. 9115  
 Yudelman, M. 2350, 2360  
 Yudina, T. V. 488  
 Yue, B. S. 2689  
 Yue, Y. H. 5652  
 Yue BiSong 2689  
 Yue YaoHai 5652  
 Yukawa, J. 10121  
 Yuki, V. A. 4262  
 Yukuhiro, K. 3957  
 Yuliyantiningsih, S. 1543  
 Yumoto, T. 4844, 10878  
 Yun, C. Y. 85  
 Yun, E. Y. 2995  
 Yun, H. K. 7125  
 Yun, J. G. 4919, 4924  
 Yun ChiYoung 85  
 Yun EunYoung 2995  
 Yun HwaKyung 7125  
 Yun JaeGil 4919, 4924  
 Yuniarti 913  
 Yupaporn, S. 5978  
 Yura, M. 9115  
 Yurchenko, G. I. 10065  
 Yurdun, T. 7634  
 Yusa, Y. 3001  
 Yuval, B. 7065, 7219, 11135, 11153  
 Zaalmlink, B. W. 11442  
 Zabeau, M. 11699  
 Zabecka, J. M. 11915  
 Zabel, A. 4605, 8965  
 Zabel, J. 1915  
 Zabza, A. 8448, 8474  
 Zacchi, F. 6029  
 Zaccomer, B. 6735  
 Zach, P. 6844  
 Zachariades, C. 1665  
 Zacharopoulou, A. 2084  
 Zacharuk, R. Y. 2017  
 Zack, R. S. 11195  
 Zaffina, F. 10716  
 Zaga, A. 3341  
 Zagatti, P. 1833  
 Zaghoul, O. A. 4603  
 Zagorová, J. 1895  
 Zahm, S. H. 4410  
 Zahn, V. 1582  
 Zahoor Ahmad 9419  
 Zahradníčková, H. 7130  
 Zahradník, P. 6798, 6903  
 Zaia, A. 6316  
 Zaidi, A. A. 2349  
 Zajac, S. 11870  
 Zajak, A. 5487, 7612  
 Zakharenko, L. P. 6435  
 Zakharov, A. A. 7692  
 Zakharov, I. A. 4229, 7153, 7171, 8495, 11113  
 Zaki, F. N. 1622, 4142, 8608, 8663, 9430  
 Zakladnoi, G. A. 3773  
 Zalar, P. 2303  
 Zaldúa, Z. 5685  
 Zalom, F. 5776, 9713  
 Zalom, F. G. 4755-4757  
 Zalucki, M. P. 1534, 3434, 3479, 3733, 8231, 10150  
 Zalunin, I. A. 8504, 10357  
 Zambre, S. S. 12000  
 Zamora, O. 553  
 Zamudio, P. 3600  
 Zanardelli, M. 470  
 Zanche, C. de 11255  
 Zande, J. C. van de 250, 1198, 1355, 11240  
 Zandigiacomo, P. 5911, 6703, 11760  
 Zandomeni, R. O. 325  
 Zanelia, L. 4060  
 Zanelia, R. 6227  
 Zanen, P. O. 9137  
 Zanetti, P. 11976  
 Zanetti, R. 7876  
 Zang, L. 842, 4367, 10837  
 Zanger, M. 6500  
 Zangerl, A. R. 3493, 4619  
 Zangheri, S. 5589, 7181  
 Zannou, I. 5302  
 Zantoko, L. 7146  
 Zanuncio, J. C. 1211, 1776, 1780-1781, 2419, 2944, 3023, 3061, 3688, 4147, 4652, 5762, 7382, 10208  
 Zanuncio, T. V. 1211, 1781, 2944, 7382, 10208  
 Zapata, C. 5864  
 Zapata-Pérez, O. 3386  
 Zappalà, L. 8785  
 Zaprianov, Z. 2227  
 Zapryanov, Z. 2227  
 Zarbin, P. H. G. 7094, 9048  
 Zare, R. 7446-7447  
 Zariņš, I. 9917  
 Zaritsky, A. 7436  
 Zarka, K. 3487  
 Zarka, K. A. 11659  
 Zarnoch, S. J. 6229  
 Zarnovican, R. 6910  
 Zaslavsky, V. A. 10254  
 Zatyamina, V. V. 3617  
 Zaugg, L. 6982  
 Zavalá, J. 7700  
 Závodszyk, P. 6332  
 Zawislak, J. 10812  
 Zayas, I. Y. 2876  
 Zayed, A. 8439  
 Zayed, S. M. A. D. 5454, 8598  
 Zaytoon, A. A. 450  
 Zazueta, F. 4099  
 Zazueta, F. S. 3800  
 Zberk, I. 2586  
 Zbieć, I. I. 8768  
 Žďárková, E. 1948  
 Žďárková, E. 7368  
 Zďárková, E. 9958  
 Zebitz, C. P. W. 140, 2269, 5123, 5666, 6294, 7754, 8439, 8682  
 Zeddám, J. L. 10349  
 Zeddám, L. 6329  
 Zee, J. van 7341  
 Zeegers, T. 1152  
 Zehethofer, K. 6288  
 Zehnder, G. W. 2592  
 Zeidan, M. 7738, 9663  
 Zeidan-Gêze, N. 5211  
 Zeigler, D. R. 332-333  
 Zeinali, M. 1371  
 Zefrú, V. N. 3484, 7505  
 Zeki, H. 5957  
 Zeledón, M. 4975  
 Zelikoff, J. T. 11485  
 Zeller, D. A. 962, 964  
 Zeller, M. C. 5940  
 Zeltser, I. 10068  
 Zemek, R. 3934, 6085, 6281  
 Zen, S. 3454  
 Zeng, B. K. 8298, 9718  
 Zeng, F. 2184, 8303  
 Zeng, H. Z. 8556  
 Zeng, J. 6138  
 Zeng, L. 1226, 5145, 5429, 5670, 11220  
 Zeng, T. 5018  
 Zeng, X. 9921  
 Zeng, X. H. 2344, 6334, 8516  
 Zeng, X. Y. 4244  
 Zeng, Z. 1146, 7443  
 Zeng BingKun 8298, 9718  
 Zeng HuiZhong 8556  
 Zeng Jun 6138  
 Zeng Ling 1226, 5145, 5429, 5670, 11220  
 Zeng Tao 5018  
 Zeng Xi 9921  
 Zeng XiaoHui 2344, 6334, 8516  
 Zeng Zheng 1146  
 Zera, A. J. 5269, 11099, 11106-11107  
 Zerbini, F. M. 1612  
 Zeren, O. 3368  
 Zeren, Y. 3368  
 Zerio, N. G. 7059  
 Žerjav, M. 8591  
 Zetterström, R. 5525  
 Zetzsch, C. 4335  
 Zeybekoğlu, Ü. 3082, 10023, 10041  
 Zhai, B. P. 6602, 10132, 11023  
 Zhai, J. 9191  
 Zhai, J. Z. 4671  
 Zhai BaoPing 6602, 10132, 11023  
 Zhai JianZhong 4671  
 Zhai Jing 9191  
 Zhan, J. F. 6451  
 Zhan, R. L. 7833  
 Zhan, Z. R. 6879  
 Zhan, Z. X. 6603, 8459  
 Zhan JianFeng 6451  
 Zhan RuLin 7833  
 Zhan ZhiXiong 6603, 8459  
 Zhan ZuRen 6879  
 Zhang, A. 8125, 9055  
 Zhang, A. J. 11714  
 Zhang, A. S. 2661  
 Zhang, B. 7885  
 Zhang, B. F. 4052  
 Zhang, B. H. 1738  
 Zhang, B. L. 3664, 11856  
 Zhang, B. Q. 7789  
 Zhang, C. F. 11402, 11424, 11880  
 Zhang, C. Q. 9345  
 Zhang, C. T. 4669  
 Zhang, C. X. 3228, 6335  
 Zhang, C. Y. 6770  
 Zhang, C. Z. 10422  
 Zhang, D. 10383  
 Zhang, D. F. 11619  
 Zhang, D. Q. 6945  
 Zhang, F. 3888, 4453, 4817-4818, 7213, 7427, 10302  
 Zhang, G. C. 3593  
 Zhang, G. F. 10559, 11614  
 Zhang, G. M. 1599, 2983, 7213  
 Zhang, G. P. 11618  
 Zhang, G. R. 581, 4557, 5575, 8645, 10213  
 Zhang, G. X. 2912, 3840, 4020, 4286, 4892, 9003, 11447  
 Zhang, G. Y. 1310, 9306, 11847  
 Zhang, G. Z. 10733  
 Zhang, H. 674, 8520  
 Zhang, H. B. 4326  
 Zhang, H. C. 8162  
 Zhang, H. Q. 1564  
 Zhang, H. S. 4671, 6511  
 Zhang, H. Y. 2344  
 Zhang, H. Z. 5378, 7317  
 Zhang, J. 5543  
 Zhang, J. H. 4181  
 Zhang, J. J. 6250, 8520  
 Zhang, J. L. 11475  
 Zhang, J. M. 5733, 10444, 10559, 11614  
 Zhang, J. N. 1766  
 Zhang, J. P. 10560  
 Zhang, J. S. 10444  
 Zhang, J. T. 1564  
 Zhang, J. W. 5854  
 Zhang, J. Z. 6751  
 Zhang, L. 1495, 4572, 9214  
 Zhang, L. S. 5739  
 Zhang, L. X. 3296  
 Zhang, L. Y. 5619  
 Zhang, M. 4895  
 Zhang, M. G. 9345  
 Zhang, M. H. 8289  
 Zhang, M. R. 7673  
 Zhang, P. 1836, 9881  
 Zhang, Q. 7524  
 Zhang, Q. B. 4670, 7792, 10602, 10677  
 Zhang, Q. H. 1137, 2774, 3024  
 Zhang, Q. S. 7539  
 Zhang, Q. W. 1711, 4544, 4817-4819  
 Zhang, R. 4189, 9290  
 Zhang, R. F. 10892  
 Zhang, R. J. 6601  
 Zhang, R. Z. 4020, 4286  
 Zhang, S. 10444  
 Zhang, S. B. 4751  
 Zhang, S. F. 2931, 6779  
 Zhang, S. L. 7176, 7673  
 Zhang, S. Q. 6097  
 Zhang, S. X. 2717  
 Zhang, S. Y. 894  
 Zhang, S. Z. 2518  
 Zhang, T. Q. 7788  
 Zhang, W. 101  
 Zhang, W. C. 9207  
 Zhang, W. H. 9172  
 Zhang, W. J. 1388  
 Zhang, W. M. 4086  
 Zhang, W. Q. 581, 1596, 4557, 5145, 5575, 8645, 10213  
 Zhang, W. Z. 11896  
 Zhang, X. 1105, 4084, 4153, 4377-4378, 7673, 9290  
 Zhang, X. J. 6187, 6605  
 Zhang, X. L. 3296, 10559, 11614  
 Zhang, X. M. 4750  
 Zhang, X. O. 3756  
 Zhang, X. R. 5973  
 Zhang, X. W. 2103, 4244, 6110  
 Zhang, X. X. 583, 1174, 2931, 4561, 9284, 10132, 11038  
 Zhang, Y. 148, 560, 5807, 5918, 6539  
 Zhang, Y. J. 4498, 11670  
 Zhang, Y. K. 4326, 6866  
 Zhang, Y. L. 5854, 11896  
 Zhang, Y. M. 464, 8170, 10649  
 Zhang, Y. P. 3712  
 Zhang, Y. Q. 5184  
 Zhang, Y. R. 9243  
 Zhang, Y. W. 11325  
 Zhang, Y. X. 2001, 2854, 5209  
 Zhang, Y. Z. 10112  
 Zhang, Z. 898, 3062, 9346, 10442, 10559  
 Zhang, Z. C. 3371  
 Zhang, Z. H. 167  
 Zhang, Z. L. 3664, 11856  
 Zhang, Z. P. 10876  
 Zhang, Z. Q. 25, 141, 287, 589, 1995, 2003, 2509, 2567, 2751, 2854, 7401-7402  
 Zhang, Z. R. 4572  
 Zhang, Z. T. 6608, 8185  
 Zhang, Z. W. 2992  
 Zhang, Z. X. 1310, 4425, 8520  
 Zhang, Z. Y. 34, 1684, 4678, 10532, 10585  
 Zhang AiJun 11714  
 Zhang AnSheng 2661  
 Zhang BaoFeng 4052  
 Zhang BaoHong 1738  
 Zhang BaoLong 3664, 11856  
 Zhang BingQuan 7789  
 Zhang Bo 7885  
 Zhang CanFeng 11402, 11424, 11880  
 Zhang ChuanXi 3228, 6335  
 Zhang ChunQuan 9345  
 Zhang ChunYi 6770



- Zhang ChunZhao 10422  
Zhang CuiTuan 4669  
Zhang De'er 10383  
Zhang DengFeng 11619  
Zhang DengQiang 6945  
Zhang Fan 3888, 4453, 4817-4818, 7213  
Zhang Feng 7427, 10302  
Zhang GangYing 9306  
Zhang GeCheng 3593  
Zhang GuangMei 1599, 7213  
Zhang GuangMing 2983  
Zhang GuangXian 11447  
Zhang GuangXue 2912, 3840, 4020, 4286, 9003  
Zhang GuangYu 1310  
Zhang GuFeng 10559, 11614  
Zhang GuiZhong 10733  
Zhang GuoPing 11618  
Zhang GuoXian 4892  
Zhang GuoYan 11847  
Zhang GuRen 581, 4557, 5575, 8645, 10213  
Zhang HaiBao 4326  
Zhang HanShuang 6511  
Zhang HanZhen 5378  
Zhang HengChang 8162  
Zhang HongQuan 1564  
Zhang HongSheng 4671  
Zhang HongWei 10330  
Zhang HongYu 2344  
Zhang Hua 674, 8520  
Zhang HuiZi 7317  
Zhang JianHua 4181  
Zhang JianJun 8520  
Zhang JianMing 10559, 11614  
Zhang JianPing 10560  
Zhang JiMei 10444  
Zhang JingTao 1564  
Zhang JinJie 6250  
Zhang JinLin 11475  
Zhang JinNing 1766  
Zhang JinSong 10444  
Zhang JiZu 6751  
Zhang JueWan 5854, 5854  
Zhang JunMing 5733  
Zhang LangXuan 3296  
Zhang LiangYou 5619  
Zhang LiSheng 5739  
Zhang Long 4572, 9214  
Zhang MeiRong 7673  
Zhang Min 4895  
Zhang MinGhou 9345  
Zhang MingHua 8289  
Zhang Pei 1836, 9881  
Zhang Qi 7524  
Zhang QianSong 7539  
Zhang QingHe 1137, 2774, 3024  
Zhang QingWen 1711, 4544, 4817-4819  
Zhang QuanBin 4670, 10677  
Zhang QuanBing 7792, 10602  
Zhang RaoFao 10892  
Zhang Rong 4189, 9290  
Zhang RunJie 6601  
Zhang RunZhi 4020, 4286  
Zhang ShanXiang 2717  
Zhang ShiCui 6112  
Zhang ShiFu 6779  
Zhang ShiYuan 894  
Zhang ShiZe 2518  
Zhang ShuangQuan 6097  
Zhang ShuLian 7673  
Zhang SiBai 4751  
Zhang SiLu 7176  
Zhang SuFang 2931  
Zhang TaiQi 7788  
Zhang WeiCheng 9207  
Zhang WeiHong 9172  
Zhang WeiQiu 1596, 5145  
Zhang WenJi 1388  
Zhang WenQing 581, 4557, 5575, 8645, 10213  
Zhang WenZhu 11896  
Zhang WuMing 4086  
Zhang XiangXi 9284  
Zhang XiaoJun 6187, 6605  
Zhang XiaoWei 2103  
Zhang XiaoXi 583, 1174, 2931  
Zhang XiaOxi 3756  
Zhang XiaoXi 4561, 10132, 11038  
Zhang XiLin 10559, 11614  
Zhang Xin 4153, 9290  
Zhang Xing 4084, 4377-4378, 7673  
Zhang XinMin 4750  
Zhang XiuRong 5973  
Zhang Xu 1105  
Zhang XuanLi 3296  
Zhang YaKun 6866  
Zhang YaLin 11896  
Zhang YanRong 9243  
Zhang YanXuan 2001, 2854, 5209  
Zhang YiJiu 4498  
Zhang YiLi 5854, 5854  
Zhang YiMin 10649  
Zhang Ying 148, 5807  
Zhang YiPing 3712  
Zhang YongJun 11670  
Zhang YongWen 11325  
Zhang YouMei 464  
Zhang Yuan 5918  
Zhang YunKai 4326  
Zhang YunMei 8170  
Zhang YunQiang 5184  
Zhang YuZhen 10112  
Zhang Ze 3062  
Zhang ZeYu 4678  
Zhang ZhanXia 4425  
Zhang Zhen 898  
Zhang ZhenLin 3664, 11856  
Zhang Zhi 10559  
Zhang ZhiChao 3371  
Zhang ZhiHeng 167  
Zhang ZhiQiang 25, 141, 287, 589, 1995, 2003, 2509, 2567, 2751, 2854, 7401-7402  
Zhang ZhiTao 6608, 8185  
Zhang ZhiWu 2992  
Zhang ZhiXuan 8520  
Zhang ZhiYing 10585  
Zhang ZhiYong 10532  
Zhang ZhiYu 34  
Zhang ZhongXin 1310  
Zhang ZhuoRan 4572  
Zhang ZongPing 10876  
Zhang ZongYi 1684  
Zhang Zongyi 9346  
ZhanTiev, R. D. 7049  
Zhao, A. L. 5870  
Zhao, B. G. 1486  
Zhao, F. F. 5418  
Zhao, G. 2186, 10226  
Zhao, G. F. 1564  
Zhao, G. W. 10620  
Zhao, H. P. 714  
Zhao, J. 3847  
Zhao, J. L. 9881  
Zhao, J. M. 1563  
Zhao, J. N. 4892  
Zhao, J. T. 2084  
Zhao, J. W. 6040, 6359, 6450, 10163  
Zhao, J. X. 11852  
Zhao, J. Y. 9243  
Zhao, J. Z. 92, 3846, 4377-4378, 4816, 6770, 6778  
Zhao, K. J. 6778  
Zhao, L. 1535, 3892  
Zhao, L. Q. 10647  
Zhao, M. F. 901  
Zhao, M. J. 2998  
Zhao, M. X. 4417  
Zhao, P. 9256  
Zhao, Q. 2772  
Zhao, Q. Y. 364  
Zhao, R. 9874  
Zhao, R. M. 6770  
Zhao, R. Y. 9866  
Zhao, S. H. 1889-1890, 5692, 10509  
Zhao, S. X. 6187-6188, 6605-6606, 6764  
Zhao, T. 10052  
Zhao, T. L. 8930  
Zhao, W. X. 11847  
Zhao, X. H. 364  
Zhao, X. L. 6321  
Zhao, X. X. 3711  
Zhao, Y. 4374, 6098, 7427, 10302  
Zhao, Y. M. 5807  
Zhao, Z. D. 1825  
Zhao, Z. G. 7244  
Zhao, Z. M. 197, 2751, 5397, 9151, 9949, 10436  
Zhao AiLing 5870  
Zhao BaiGe 10556  
Zhao BoGuang 1486  
Zhao FeiFei 5418  
Zhao GuangWan 10620  
Zhao GuiFan 1564  
Zhao HuanPing 714  
Zhao Jian 3847  
Zhao JianZhou 4377-4378, 4816, 6770, 6778  
Zhao JingWei 6040, 6359, 6450, 10163  
Zhao JingXia 11852  
Zhao JingZhao 92, 3846  
Zhao JinNian 4892  
Zhao JiuMing 1563  
Zhao JuLin 9881  
Zhao JuYing 9243  
Zhao KuiJun 6778  
Zhao Lin 1535  
Zhao Ling 3892  
Zhao LiQun 10647  
Zhao MeiFei 901  
Zhao MengXia 4417  
Zhao MuJun 2998  
Zhao Ping 9256  
Zhao Qian 2772  
Zhao QiuYan 364  
Zhao RenYou 9866  
Zhao Rong 9874  
Zhao RongMin 6770  
Zhao ShanHuan 1889-1890, 5692, 10509  
Zhao ShiXi 6187-6188, 6605-6606, 6764  
Zhao Tao 10052  
Zhao TongLi 8930  
Zhao WenXin 11847  
Zhao X. L. 5447  
Zhao XiaoHong 364  
Zhao XiaoLi 5447, 6321  
Zhao XiuXie 3711  
Zhao YangMin 5807  
Zhao Ying 4374  
Zhao Yun 7427, 10302  
Zhao ZhenDong 1825  
Zhao ZhiMo 197, 2751, 5397, 9151, 9949, 10436  
Zhao ZhongHua 7244  
Zhelyazkova, L. 4340, 4340  
Zhen, Q. H. 6632  
Zhen QiongHua 6632  
Zheng, B. Z. 3887-3888, 4374-4376, 4379  
Zheng, C. F. 378  
Zheng, C. M. 11534  
Zheng, D. 1618  
Zheng, F. M. 6162  
Zheng, F. Q. 6214, 8329  
Zheng, G. J. 9509  
Zheng, H. X. 8941  
Zheng, J. 10392  
Zheng, L. 4111  
Zheng, S. H. 11640  
Zheng, S. K. 143  
Zheng, T. Q. 1564  
Zheng, W. 7520  
Zheng, W. M. 5383  
Zheng, X. S. 6608, 10483, 10570, 11474, 11612  
Zheng, Y. 7867  
Zheng, Y. M. 10565  
Zheng, Z. 11096  
Zheng, Z. L. 7790  
Zheng, Z. M. 1556, 3890, 10560, 11011, 11201  
Zheng BingZong 3887-3888, 4374-4376, 4379  
Zheng ChangFeng 378  
Zheng ChunMiao 11534  
Zheng Dong 1618  
Zheng FaMu 6162  
Zheng FangQiang 6214, 8329  
Zheng HeXun 8941  
Zheng Li 4111  
Zheng ShaoHui 11640  
Zheng ShiKai 143  
Zheng TianQi 1564  
Zheng XuSong 6608, 10483, 10570, 11474, 11612  
Zheng Yang 7867  
Zheng YuanMei 10565  
Zheng ZheMin 1556, 3890, 10560, 11011, 11201  
Zheng Zhi 11096  
Zheng ZhongLu 7790  
Zhi, H. 3154  
Zhi, J. R. 2031  
Zhi Hua 3154  
Zhi JunRui 2031  
Zhidovkin, A. M. 3559  
Zhimulev, I. F. 7141  
Zhitovotsky, L. A. 1093  
Zhmud, B. V. 1470  
Zhong, B. X. 2548  
Zhong, D. Q. 6303  
Zhong, G. H. 11747  
Zhong, J. 5351  
Zhong, W. Y. 2570  
Zhong, Y. C. 11420  
Zhong, Z. T. 11622  
Zhong BoXiong 2548  
Zhong DengQing 6303  
Zhong GuoHua 11747  
Zhong Jiang 5351  
Zhong WeiYan 2570  
Zhong YingChang 11420  
Zhong ZhiTao 11622  
Zhou, A. 10442, 10444  
Zhou, B. 4902  
Zhou, B. H. 2994  
Zhou, B. R. 5739  
Zhou, C. G. 10111  
Zhou, C. H. 82  
Zhou, C. L. E. 7440  
Zhou, C. M. 894  
Zhou, C. Q. 7248  
Zhou, D. R. 1136, 5114, 7186  
Zhou, D. W. 5073  
Zhou, G. Y. 11611  
Zhou, H. D. 10446  
Zhou, H. Y. 9458, 11507  
Zhou, J. 104  
Zhou, J. B. 537  
Zhou, J. H. 9874  
Zhou, L. Y. 1174  
Zhou, M. 3654  
Zhou, Q. 581, 5543, 6601  
Zhou, Q. D. 10443  
Zhou, S. 812  
Zhou, S. J. 5396  
Zhou, W. G. 1269, 6311  
Zhou, W. J. 3756  
Zhou, W. R. 10159  
Zhou, X. 10064  
Zhou, X. F. 4244  
Zhou, X. G. 3887  
Zhou, X. H. 3032  
Zhou, X. Y. 4086, 5535  
Zhou, Y. C. 7428  
Zhou, Y. J. 4534  
Zhou, Y. S. 714  
Zhou, Y. X. 6511  
Zhou, Z. H. 3032, 3844  
Zhou, Z. J. 9874  
Zhou, Z. L. 11736  
Zhou, Z. S. 5327  
Zhou, Z. Y. 99  
Zhou BaiRen 5739  
Zhou BaoHua 2994  
Zhou Biao 4902  
Zhou ChangQing 7248  
Zhou ChaoHong 82  
Zhou ChengGang 10111  
Zhou ChengMei 894  
Zhou DaRong 1136, 5114, 7186  
Zhou DaWei 5073  
Zhou GuoYing 11611  
Zhou JianBo 537  
Zhou Jiang 104  
Zhou JianHua 9874  
Zhou LiYang 1174  
Zhou Mei 3654  
Zhou Qiang 581, 6601  
Zhou Shijun 5396

- Zhou WeiGuo 1269, 6311  
 Zhou WeiJun 3756  
 Zhou WeiRu 10159  
 Zhou XiaoYun 5535  
 Zhou XingHua 3032  
 Zhou XingYao 4086  
 Zhou Xuan 10064  
 Zhou XuGuo 3887  
 Zhou YiJun 4534  
 Zhou YouSheng 714  
 Zhou YuanCong 7428  
 Zhou YueXi 6511  
 Zhou ZeYang 99  
 Zhou ZhiHong 3032, 3844  
 Zhou ZhongShui 5327  
 Zhou ZuJi 9874  
 Zhou ZuLin 11736  
 Zhu, B. Y. 10892  
 Zhu, C. M. 5819  
 Zhu, C. S. 3371, 4581  
 Zhu, D. F. 10290  
 Zhu, D. Q. 912, 11927  
 Zhu, E. L. 9214  
 Zhu, F. X. 4153  
 Zhu, G. R. 4377-4378  
 Zhu, H. 1200, 2218, 2220  
 Zhu, H. B. 11087  
 Zhu, H. Q. 10423  
 Zhu, J. W. 1043, 9522  
 Zhu, K. Y. 3881, 4412, 5468, 5594, 11469  
 Zhu, M. H. 10368, 10748, 11614  
 Zhu, M. J. 2338  
 Zhu, M. Q. 9589  
 Zhu, S. L. 3663, 10531  
 Zhu, S. X. 4376  
 Zhu, X. 7667  
 Zhu, X. R. 4326  
 Zhu, Y. 4194, 4227, 6029, 9310, 10327, 11809  
 Zhu, Y. B. 4741  
 Zhu, Y. C. 6234, 7151, 8382  
 Zhu, Y. F. 2548  
 Zhu, Y. H. 8699  
 Zhu, Y. M. 10616  
 Zhu, Z. 5376, 11809, 11854  
 Zhu, Z. M. 2153  
 Zhu BaiYu 10892  
 Zhu ChangShou 3371  
 Zhu ChengMei 5819  
 Zhu ChengSong 4581  
 Zhu DaQun 912, 11927  
 Zhu DiFang 10290  
 Zhu EnLin 9214  
 Zhu FuXing 4153  
 Zhu GuoRen 4377-4378  
 Zhu HeQin 10423  
 Zhu HongBing 11087  
 Zhu JunWei 32, 1043, 9522  
 Zhu KunYan 5468, 5594, 11469  
 Zhu MingHua 10368, 10748, 11614  
 Zhu MingJun 2338  
 Zhu MingQuan 9589  
 Zhu-Salzman, K. 525, 5453  
 Zhu ShanLong 10531  
 Zhu ShaoLin 3663  
 Zhu ShuXun 4376  
 Zhu XiRu 4326  
 Zhu YaFeng 2548  
 Zhu YaHong 8699  
 Zhu YaMing 10616  
 Zhu YeBin 4741  
 Zhu Ying 4227, 9310  
 Zhu Yong 4194  
 Zhu Yu 11809  
 Zhu YuCheng 6234, 7151, 8382  
 Zhu Zhen 11809, 11854  
 Zhu ZhiMin 2153  
 Zhu Zhu 5376  
 Zhuang, B. L. 3516  
 Zhuang, P. J. 10411, 10414  
 Zhuang BingLiang 3516  
 Zhuang PeiJun 10411, 10414  
 Zhukova, M. I. 4604  
 Zhukova, T. I. 11528  
 Zhulidov, A. V. 5552  
 Zhulidova, O. V. 5552  
 Ziccardi, M. H. 8545  
 Zidan, A. A. 9489  
 Zidan, M. A. 10488  
 Zidan, Z. H. 9154, 9489, 9568, 9676, 10418-10419, 10456, 10517  
 Ziegler, A. 4715  
 Ziegler, H. 1190  
 Ziegler, R. 11078  
 Ziemnicka, J. 331  
 Zierold, K. 2969  
 Ziesmann, J. 8073, 11776  
 Zijp, J. P. H. 3423  
 Zikeeva, E. V. 2643  
 Zilahi-Balogh, R. 392  
 Zilkowski, B. W. 5799  
 Zimbabwe, Tobacco Research Board 12008  
 Zimmer, M. 8087  
 Zimmer, R. 7335, 11234  
 Zimmerman, G. M. 1424  
 Zimmerman, K. M. 11161  
 Zimmerman, R. 9364  
 Zimmermann, G. 2354, 4842, 8487, 8515, 9692  
 Zimmermann, H. G. 11964  
 Zimmermann, J. 10261  
 Zimmermann, M. 8008  
 Zinovjev, A. 8879  
 Zinovjev, A. G. 8201, 8880, 9828  
 Žiogas, A. 6799, 6906, 8482  
 Zitani, N. M. 3825  
 Žitko, V. 1418  
 Žižka, Z. 2414, 3209  
 Zlof, V. 6410  
 Zlotina, M. 10065  
 Zlotina, M. A. 2771, 8203  
 Zlotkin, E. 9391  
 Znaidi, M. 6714  
 Zoffoli, J. P. 6691  
 Zoien, Q. K. 9517  
 Zolla, S. 6142  
 Zolotarjowa, G. 2298  
 Zolubas, P. 6799, 6906, 8482  
 Zong, J. 3888  
 Zong Jing 3888  
 Zoonen, P. van 1979, 2458  
 Zorin, V. V. 6080  
 Zornik, E. 9082  
 Zotov, V. A. 10156, 11146  
 Zou, C. J. 5918  
 Zou, E. 6503  
 Zou, F. Z. 7317  
 Zou, L. 6136  
 Zou, S. C. 4425  
 Zou, S. F. 10733  
 Zou, Y. D. 4565-4566, 8171, 8626, 9242  
 Zou ChuJing 5918  
 Zou FengZhu 7317  
 Zou Li 6136  
 Zou ShiChun 4425  
 Zou ShuFang 10733  
 Zou YunDing 4565-4566, 6286, 8171, 8626, 9242  
 Zouboulis, A. 3283  
 Zouiten, H. 9092  
 Zounos, A. K. 7935  
 Zouros, E. 2044, 8116  
 Zryanin, V. A. 7340  
 Zrzavý, J. 11020  
 Zschokke, S. 2571  
 Zsellér, I. H. 6560  
 Zuber, M. 3581  
 Zúbrik, M. 6800  
 Zubrzycki, I. Z. 2946  
 Zucchi, R. A. 4752, 7014  
 Zucchiatti, N. 700  
 Zuccotti, M. 3005  
 Zucoloto, F. S. 764, 3509  
 Zudaire, E. 2249  
 Zuidema, D. 5386, 6332, 6339, 6342-6343  
 Zuk, M. 4157  
 Zuker, A. 2770  
 Zuleta, M. 2445  
 Zümreoglu, A. 6719  
 Zúñiga, B. 567  
 Zúñiga, G. 23, 103  
 Zúñiga, M. C. 8657  
 Zuo, B. Y. 3296  
 Zuo, X. M. 5447, 6321  
 Zuo BingYi 3296  
 Zuo XiaoMing 5447, 6321  
 Zupfer, J. M. 2523  
 Zurańska, I. 631  
 Zurita, Y. 3522  
 Zurovec, M. 8069, 8142  
 Zurowski, C. L. 11479  
 Zuska, J. 7972  
 Zvereva, E. L. 7887, 10139  
 Zvyagintsev, D. G. 5391  
 Zwaan, B. 6119  
 Zwanepol, S. 637, 3496, 3502, 5645, 8846  
 Zyl, A. van 2060  
 Zytowski, R. 6812





# SUBJECT INDEX

## Abamectin

- control
  - Aceria oleae* 10717
  - citrus pests 713
  - cotton pests 10812
  - Frankliniella occidentalis* 8922
  - fruit pests 5733
  - Liriomyza huidobrensis* 2615, 7702
  - ornamental bulb pests 7929
  - Panonychus citri* 11748
  - Phyllocnistis citrella* 707, 6715, 9727
  - Plutella xylostella* 6661, 9365
  - Tetranychus* 4838
  - tomato pests 643
  - Tuta absoluta* 4650
- effects
  - beneficial insects 713
  - Platynota idaeusalis* 8601
- insecticide resistance
  - Cacopsylla pyri* 6448
  - Frankliniella occidentalis* 2425
  - Liriomyza sativae* 6450
  - Plutella xylostella* 10435
- nontarget effects
  - beneficial arthropods 4733
  - Diglyphus isaea* 2615
  - parasitoids 6661
- toxicity
  - Brachygastra lecheguana* 11498
  - Diadromus collaris* 4154
  - Epilachna vigintioctopunctata* 5312
  - Eretmocerus orientalis* 7566
  - Pediobius foveolatus* 5312
  - Spilarcia obliqua* 11471
- Abax parallelepipedus**
  - ecology, habitats 6177
  - forests, Belgium 6177
  - habitats 184
- Abelmoschus esculentus** (see Okras)
- Abgrallaspis cyanophylli**, predators,
  - Chilocorus nigritus* 2270
- Abies**
  - forest pests, Poland 9896
  - insect pests, Poland 1855
  - Spondylis buprestoides*, Germany 9869
- Abies alba**, *Cinara*, Poland 8902
- Abies alba forests**, Carabidae, Poland 1854
- Abies amabilis**
  - insect pests
    - Canada 4900
    - damage 4900
- Abies balsamea**
  - Choristoneura fumiferana* 2814, 11925
  - biological control 1856
  - Canada 910, 1851, 1853, 1856, 7910, 11909
  - damage 1853, 7910
  - Lambdina fiscellaria*, Canada 11910
  - Lambdina fiscellaria fiscellaria*, Canada 2816, 4901
  - Lymntriidae, USA 7871
  - Mindarus abietinus* 11930
- Abies balsamifera**
  - Choristoneura fumiferana*
    - Canada 6910
    - outbreaks 6910
- Abies concolor**, insect pests, USA 10914
- Abies fraseri**, *Dreyfusia piceae*, USA 2815
- Abies grandis**
  - insect pests
    - resistance 909, 1852
    - USA 4883
  - Scolytus ventralis*, USA 6911
- Abies lasiocarpa**
  - Dendroctonus rufipennis*, Canada 6880
  - Dryocoetes confusus*, Canada 911
  - Scolytidae*, Canada 6878
- Abies pinsapo**
  - Cinara confinis*
    - outbreaks 10915
    - Spain 10915
- Abies procera**, *Zootermopsis angusticollis* 6161

## Abies sibirica

- Dendrolimus sibiricus*, Russia 9868
- insect pests, Russia 6874
- Mindarus japonicus*, Siberia 10898
- Abies timbers**, insect pests, North America 10972
- Abramis ballerus**, dichlorvos, nontarget effects 7575
- Abraxas grossulariata**
  - distribution, Korea Republic 3838
  - taxonomy, keys 3838
- Abraxas miranda**
  - distribution, Korea Republic 3838
  - taxonomy, keys 3838
- Abraxas suspecta**, growth regulators, antifeedants 10509
- Abraxas sylvata**
  - distribution, Korea Republic 3838
  - taxonomy, keys 3838
- Abrolophus neobrevicollis**
  - hosts
    - Thrips trehernei* 2567
    - Thysanoptera 7402
  - meadows, Spain 2567
  - Spain 7402
- Abrus precatorius extracts**, effects,
  - Maconellicoccus hirsutus* 7554
- Abstrusomyzus**, taxonomy, new genus 6004
- Abstrusomyzus leucocriini**, taxonomy, new combination 6004
- Abstrusomyzus phloxae**, taxonomy, new combination 6004
- Abstrusomyzus reticulatus**, taxonomy, new combination 6004
- Abstrusomyzus valuliae**, taxonomy, new combination 6004
- Abutilon indicum**, *Earias insulana* 8839
- Abutilon mauritianum**, Pyrrhocoridae 9545
- Abutilon theophrasti**, insect pests, USA 10826
- Acacia**
  - Aridaeus thoracicus*, Australia 10850
  - insect pests 3792
  - insects, Tanzania 5914
  - Kotochalia junodi*
    - chemical control 9855
    - South Africa 9855
  - Phlaeothripidae
    - Australia 10287
    - galls 10287
  - Rhytidoponera aurata*, Australia 5274
  - Tessaromma undatum* 10885
  - Thysanoptera
    - Australia 7895
    - galls 7895
- Acacia ampliceps**, *Eutetranychus orientalis*, India 1760
- Acacia aneura forests**, insects, Australia 6861
- Acacia auriculiformis**, Vespidae, Philippines 11276
- Acacia caven**, *Pseudopachymerina spinipes*, Chile 6896
- Acacia caven forests**, *Uscana espinae*, Chile 6896
- Acacia collinsii**, Formicidae, interactions 10246
- Acacia concinna**, Diptera, galls 2790
- Acacia crasscarpa**, Xyleborus, Kalimantan 11902
- Acacia drepanolobium**, *Crematogaster nigricipes*, East Africa 8213
- Acacia greggii**, *Stator limbatus* 8117
- Acacia greggii seeds**, *Stator pruinus* 8166
- Acacia implexa**, *Naricus cinctiventris*, South Africa 947
- Acacia longifolia**, *Porcellio dilatatus*, Portugal 9822
- Acacia mangium**
  - Coptotermes curvignathus*, Peninsular Malaysia 11904
  - Inglisia bivalvata*, India 1808
  - Xystracera festiva*, Indonesia 1807

## Acacia mearnsii

- Lygidolon laevigatum*
  - South Africa 10877
  - trapping 10877
- Acacia melanoxylon**, *Acrocerops alysidota*, New Zealand 3706
- Acacia nilotica**
  - Bruchidae, chemical control 4859
  - Streblote siva*, India 11878
- Acacia nilotica seeds**
  - Caryedon*
    - chemical control 1932
    - Senegal 1932
- Acacia parramattensis**, *Hypochrysops delicia*
  - delicia*, Australia 6820
- Acacia raddiana seeds**
  - Caryedon*
    - chemical control 1932
    - Senegal 1932
- Acacia senegal**
  - insect pests 867
  - pollinators 867
- Acacia tortilis**
  - Xylodectes ornatus*
    - damage 9861
    - India 9861
- Acaciaceae**, taxonomy, synonyms 2002
- Acaena**, *Aphis acaenavora*, Argentina 7012
- Acaleptolepta luxuriosa**, biochemistry, peptides 6099
- Acaleptolepta cervina**
  - biology 4799
  - coffee, pest control 4799
- Acalymma vittatum**
  - cucumbers 11703
  - damage 10636
  - USA 10636
  - Cucurbitaceae 10639
  - USA 9682
- ecology, distribution 5962
- imidacloprid, effects 656
- transmission, *Erwinia tracheiphila* 656, 10639
- wild plants, USA 5962

- Acalypha ostryaefolia**
  - Coleomegilla maculata*, USA 9565
  - Helicoverpa zea*, USA 6567
- Acamptopappus sphaerocephalus**, *Trupanea*
  - actinobola*, USA 3021
- Acanthaspis siva**
  - biology, development 7383
  - prey, Lepidoptera 7383
- Acanthidiellium**, taxonomy, synonyms 12
- Acanthophilus helianthi**
  - safflower
    - chemical control 9757
    - India 9757-9758
    - resistance 9758
- Acanthocinus gundaiensis**, *Pinus taiwanensis*, Taiwan 9873
- Acantholyda flaviceps**, distribution, Europe 10181
- Acantholyda parki**, biochemistry, secretions 5102
- Acantholyda piceacola**
  - forest trees
    - China 9806
    - integrated control 9806
- Acantholyda posticalis**, *Pinus sylvestris*, Poland 9878
- Acanthoscelides obtectus**
  - biochemistry, enzymes 6073
  - cowpea seeds
    - chemical control 4516
    - Cuba 4516
  - evolution, life history 7178
  - faba beans, Malawi 5657
  - pathogens, *Beauveria bassiana* 2301
  - Phaseolus lunatus*, resistance 7514
  - Phaseolus vulgaris*
    - Bulgaria 4593
    - cultural control 4593
  - Phaseolus vulgaris* grain, resistance 5988



**Acanthoscelides obtectus** *cont.*

- Phaseolus vulgaris* seeds
- biological control 4577
- chemical control 4577
- Italy 4577

**Acanthosomatidae**

- Poland 9011
- taxonomy, keys 9011

**Acaephylla theae**

- biology, life tables 162
- Camellia* 2737

**Acarapis woodi**

- Apis mellifera*, resistance 2278
- hosts, *Apis mellifera* 2278, 11497
- USA 2278

**Acarhynchus bambusae**

- Bambusa*, China 3847
- taxonomy, new species 3847

**Acari** (see also Mites)

- acaricides, acaricide resistance 3299
- Agrostis stolonifera*, interactions 1909
- apples

- chemical control 4689
- China 4687
- cultural control 4687
- USA 4689

**Arecaceae**, Brazil 4766**Australia** 5011**behaviour**, reproductive behaviour 9132**biodiversity**, databases 172**biology**, drought 5183**black currants**, Belarus 2672**bulbs**, pest control 932**Buxus sempervirens**, Belgium 5930**control**, stored products pests 9951**cotton**

- chemical control 4829
- China 4829

**ecology** 7183

- books 12022
- environmental factors 3676
- habitats 6822

**indicator species** 5644**spatial distribution** 1635**evolution**, reproduction 9132**fabo beans**, Egypt 9613**forest soils**, China 6789**forests** 6822**USA** 3676, 7183**fruits**, integrated pest management 9684**glufosinate**, toxicity 7620**grain**, biological control 9958**grapes**

- chemical control 4723
- Italy 4723

**grasslands**, USA 5644**host plants**, Japan 9213**identification**, techniques 2179**Israel** 8992**Lebanon** 9536**mandarins**

- chemical control 7789
- China 7789

**morphology** 9019**mushrooms**, Hungary 3751**new geographic records**, UK 1860**orange orchards**, Australia 9724**oranges****Brazil** 9731**chemical control** 9731**pathogens**, reviews 314**Pelargonium xhortorum**, resistance 9912**physiology**, cold resistance 7069**pome fruits**, China 9690**predators****Iridomyrmex rufoniger** group 9724**Neoseiulus fallacis** 10300**prey**, entomophilic nematodes 11316**Pseudotsuga menziesii**, Canada 9899**rain forests**, Australia 4029**taxonomy**, checklists 5011**Taxus baccata**, UK 1860**woody plants**, USA 5183**Acaricide resistance****acaricides****Acari** 3299**Tetranychidae** 1095, 1630, 1696**Tetranychus kanzawai** 5460, 7853**Tetranychus urticae** 443, 3555, 8619**Tetranychus viennensis** 10647**chlorpyrifos-methyl**, *Acarus siro* 1377**Acaricide resistance** *cont.***clofentezine**, *Panonychus ulmi* 5459**etrifmos**, *Acarus siro* 1377**fenbutatin oxide**, *Tetranychus urticae***6438****fluvalinate**, *Varroa jacobsoni* 424, 6441**pirimiphos-methyl**, *Acarus siro* 1377**pyrethroid acaricides**, *Varroa jacobsoni***4351****Tetranychus cinnabarinus**, acaricides 197**Acaricides****acaricide resistance****Acari** 3299**Tetranychidae** 1095, 1630**adjuvants** 11447**biochemistry** 7538**drift** 11446**mode of action** 7531**nontarget effects****Amblyseius womersleyi** 1420**Oryzias latipes** 6425**rats** 7531**residues**, wines 11971**structure activity relationships** 7531**Tetranychus cinnabarinus**, acaricide**resistance** 197**toxicity****parasitoids** 2460**Tetranychus urticae** 6425, 7531**usage** 1335**Italy** 4303**Acaroletes tetranychorum****crop fields**, Bulgaria 5709**Tetranychus** 5709**Acarus**, apple products, Poland 5990**Acarus immobilis****biochemistry**, chemical composition 8071**biology**, dispersal 6165**Acarus siro****chlorpyrifos-methyl**, acaricide resistance**1377****etrifmos**, acaricide resistance 1377**grain**, biological control 9958**pirimiphos-methyl**, acaricide resistance**1377****predators**, *Cheyletus eruditus* 7368**stored products****chemical control** 9973**Egypt** 9973**Stratiolaelaps miles** 45**Acaudaleyrodes rachipora****Cyamopsis tetragonoloba**, India 9626**new geographic records**, India 9626**Accipiter nisus****DDT**, nontarget effects 7616**organochlorine pesticides**, nontarget**effects** 9500**toxicity**, cyclodiene insecticides 6478**Acephate****control****Aphididae** 2636**Aphis gossypii** 4837, 11738**Bemisia argentifolii** 10780**Bemisia tabaci** 2760**Cicadellidae** 5791**Echinothrips americanus** 5929**Frankliniella** 4664**Frankliniella occidentalis** 11405**insect pests** 781, 9750**Liriomyza trifolii** 4644**Lygus** 789, 840**Lygus lineolaris** 1723, 4839**Mamestra brassicae** 4792**Momordica charantia** pests 8725**Myzus persicae** 5933, 10599**Plutella xylostella** 4635**Pseudatomoscelis seriatus** 10825**Rhyacionia frustrana** 1822**Solenopsis** 5271**Thripidae** 768-769, 845, 1720, 2840,**9786, 10798, 10801****Thysanoptera** 4823**effects****Aphis gossypii** 433**natural enemies** 10840**glyphosate**, interactions 10801**insecticide resistance****Lygus lineolaris** 431**Nasonovia ribisnigri** 7563**movement**, soil 11534**Acephate** *cont.***nontarget effects****beneficial arthropods** 4839**Catolaccus grandis** 8582**removal**, water 11538**toxicity****Blissus insularis** 4371**Cheilomenes sexmaculata** 10468**Cryptolaemus montrouzieri** 2453**Lygus** 1724**Acequinocyl**, mode of action, Tetranychidae**9423****Acer****Lymantria dispar** 5888**Neochlamisus bebbianae**, USA 7872**Operophtera bruceata**, Canada 11873**Acer campestre**, insect pests, Italy 6824**Acer freemanii****Empoasca fabae****resistance** 10893**USA** 10893**Acer macrophyllum** odours, effects 9825**Acer pseudoplatanus****Caloptilia fribergensis**, Poland 10188**Ceroplastes japonicus****biological control** 5898**Italy** 5898**Palloptera anderssoni**, Europe 5890**Phyllobius arborator****chemical control** 4857**Czech Republic** 4857**outbreaks** 4857**Acer rubrum****Empoasca fabae****resistance** 10893**USA** 10893**Geometridae**, USA 11884**insect pests**, USA 865**Scolytus ventralis**, USA 6911**Acer rubrum** forests, *Dromius piceus*, USA**4881****Acer saccharinum****Ceroplastes japonicus****biological control** 5898**Italy** 5898**Acer saccharinum** extracts, toxicity,**Dermatophagoides farinae** 6432**Acer saccharum****Geometridae**, Canada 10895**Lepidoptera**, USA 6825**Lymantria dispar** 3684, 10859**USA** 7871**Acer saccharum** forests, Carabidae, USA**6825****Acer serrulatum**, *Parabemisia lushanensis*,**Asia** 8892**Aceraceae**, *Lymantria mathura* 2771**Aceratagallia**, taxonomy 1004**Aceratagallia sanguinolenta**, taxonomy 1004**Aceratoneuromyia indica****biology**, diapause 4727**forests**, Mexico 4727**hosts**, *Anastrepha* 4727**orchards**, Mexico 9719**Aceria drabae**, *Cardaria draba*, Spain 6957**Aceria eugeniae****Eugenia**, India 7020**taxonomy**, new species 7020**Aceria guerreronis****coconuts****India** 737**Tanzania** 6743**Aceria kallyna****Baccharis dracunculifolia**, Brazil 5971**taxonomy**, new species 5971**Aceria litchii****honey bees**, interactions 7820**Litchi chinensis**, Australia 7820**Aceria malherbae****control**, *Convolvulus arvensis* 10969**Convolvulus arvensis****biological control** 10969**North America** 10969**Aceria oleae****olive groves****chemical control** 10717**Israel** 10717**Aceria olivi****biology**, life tables 282**predators**, Acari 282

**Aceria pintoi**

- Arachis pintoi*, Brazil 597
- taxonomy, new species 597

**Aceria salsolae**, control, *Salsola kali* 8970**Aceria sheldoni**

- chemical control 11743
- Citrus, damage 1667
- lemons 11743

**Aceria tosicHELLa**

- cereals 9559
- Poaceae 1497
- USA 1494
- transmission
  - high plains virus 1497
  - wheat streak mosaic rymovirus 3420, 9559
- wheat, resistance 3420, 11575

**Aceria tulipae**

- garlic 1591
  - chemical control 2874, 5688
  - India 5688
  - Korea Republic 2873-2874
- new geographic records, Korea Republic 2874
- ornamental plants, Netherlands 10918
- transmission, garlic mite-borne mosaic rymovirus 1591

**Aceria yunnanensis**, taxonomy, nomen novum 2004**Acetamidrid**

- application methods 6663
- characteristics 5425
- chemistry 6426
- control
  - Bemisia argentifolii* 10780
  - Diabrotica virgifera* 6560
  - Diaphorina citri* 11741
  - Frankliniella occidentalis* 4663
  - Liriomyza trifolii* 4644
  - Phyllocnistis citrella* 6715
  - Plutella xylostella* 4635, 6663
- degradation, soil 4489
- physicochemical properties 4330
- toxicity
  - beneficial insects 5482
  - Pectinophora gossypiella* 10418

**Acetic acid**

- attractants
  - Diptera 7787
  - Polistes aurifer* 5738
  - Vespula* 3166

**Acetochlor**

- nontarget effects, *Nilaparvata lugens*, predators 10483
- toxicity, *Nilaparvata lugens*, predators 11474

**Acetone**, toxicity, *Sitophilus oryzae* 11456**Acetylcholinesterase**, insecticide residues, detection 5239**Achaea janata**

- behaviour 2364
- biochemistry, enzymes 3883
- pathogens, granulosis viruses 1293
- physiology, reproduction 2064
- Ricinus communis*
  - chemical control 9750
  - India 9750

**Achaeareana tepidarium**, molecular genetics, gene expression 2989**Achatina fulica**

- behaviour 313
- biological control 4041
- biology 4196
- crops, India 4196
- food plants, India 313
- insecticides, toxicity 3298
- introduction, USA 4041
- physiology
  - amfetamine 7109
  - eyes 7116
  - USA 4041

**Acherontia atropos**

- Bacillus thuringiensis* toxins, toxicity 7444
- morphology, respiratory system 8042
- physiology, sense organs 9091

**Acheta domesticus**

- biochemistry
  - nutritive value 2988
  - secretions 6084
  - vitellins 1018

**Acheta domesticus** cont.

- biology, metabolism 1035
- ecology, landscape ecology 9140
- Mamea americana* extracts, effects 10392
- natural enemies 5295
- pathogens
  - entomopathogenic bacteria 2296
  - Iridoviridae 6317
  - Serratia liquefaciens* 1297
- physiology
  - hearing 3920
  - immune response 5295
  - nervous system 3919, 8093
- predators
  - Cupiennius salei* 4122
  - Liris nigra* 10260

**Achillea millefolium** extracts, effects, Dryophoridae 11953**Achillea salicifolia** extracts, effects, Dryophoridae 11953**Achora**, taxonomy, synonyms 5024**Achras zapota** (see Sapodillas)**Achroia grisella**

- behaviour, mating behaviour 4010
- evolution, sexual selection 2922
- Ochlandra ebracteata*, India 4937

**Achromobacter**, entomophilic nematodes, symbiosis 1325**Achrysocharoides**, biology, reproduction 5135**Achrysocharoides zwoelferi**, biology, reproduction 5135**Acid deposition**, effects, *Agrilus bilineatus* 4865**Acinathrin**, control, insect pests 11733**Aciphylla**, *Lyperobius*, New Zealand 7029**Aciphylla congesta**, *Lyperobius*, New Zealand 7029**Aciphylla dobsonii**, *Lyperobius*, New Zealand 7029**Aciphylla ferox**, *Lyperobius*, New Zealand 7029**Aciphylla flexuosa**, *Lyperobius*, New Zealand 7029**Aciphylla montana** var. *gracilis*, *Lyperobius*, New Zealand 7029**Acizzia**, *Amyema*, Australia 8022**Acizzia amyemae**, taxonomy, new species 8022**Acizzia loranthaceae**, taxonomy, new species 8022**Acizzia pendulae**, taxonomy, new species 8022**Acletoxenus formosus**

- control, *Trialeurodes vaporariorum* 1867
- new geographic records, Ukraine 8273

**Acmaeodera aurifera**, *Acacia senegal* 867**Acmaeodera adpersula**

- morphology, larvae 10045
- Quercus ilex*, Spain 10045

**Aconitic acid**, antifedants, Homoptera 2505**Aconitum napellus**, *Polychrisia moneta*, Spain 8963**Acontia lucida**, Netherlands 6199**Acorus calamus** extracts

- control, *Phthorimaea operculella* 4957
- longevity, *Bactrocera cucurbitae* 10947
- repellents, *Tribolium castaneum* 7932

**Acorus calamus** odours, toxicity, *Callosobruchus phaseoli* 9970**Acotyledon embio**

- maize, Pakistan 9564
- taxonomy, new species 9564

**Acotyledon privus**

- maize, Pakistan 9564
- taxonomy, new species 9564

**Acoustic emission detector**

- Coptotermes formosanus*
  - foraging 9201
  - monitoring 9201

**Acraea acerata**

- sweet potatoes 4618
- volatile compounds, attractants 4618

**Acrantus vestitus**

- ecology, population dynamics 9745
- pistachios
  - Greece 4762
  - Sicily 10700
  - Syria 9745

**Acremonium alternatum**, *Plutella xylostella*, interactions 5694**Acrida bicolor**

- anatomy, endocrine glands 1013
- Turkey 1013

**Acrida cinerea**, biochemistry, proteins 2985**Acrida exaltata**

- ecology, population dynamics 1209
- fallow, India 1209

**Acriddidae**

- Australia 4439
- behaviour
  - body temperature regulation 2133
  - movement 11225

**Benin** 261

- biological control 1337
- chemical control 1337, 4439

**China** 52**crops**, Brazil 8812**ecology** 1556**altitude** 5181**habitats** 6175**population dynamics** 11258**grasslands****chemical control** 5640**China** 1556**USA** 5640**Libya** 2916**morphology**, reproductive organs 2899, 2916**pathogens**, entomogenous fungi 261**physiology**, nutrition 52**prairies**, China 11258**predators**, Araneae 4170**rangelands**, Canada 2133**steppes**, China 6175**taxonomy** 2899, 2916**USA** 5181, 11225**Acridoidea****biological control** 4237**ecology**, biodiversity 1757**rain forests**, Uganda 1757**Acriotheres tristis****prey****potato pests** 5675**Spodoptera litura** 2720**Acrinathrin****control****Anthonomus rubi** 5771**Cecidophyopsis hendersoni** 3724**insecticide resistance**, *Frankliniella occidentalis* 2425**nontarget effects**, beneficial arthropods 4733**toxicity**, *Adalia bipunctata* 7565**Acrobasis nuxvorella****Curculio caryae**, interactions 2703**pecans** 2703**Acroceratitis hardyi****bamboos**, Asia 7944**taxonomy**, new species 7944**Acroceratitis tenmalaiaca****bamboos**, Asia 7944**taxonomy**, new species 7944**Acrocercops alysidota****Acacia melanoxylon**, New Zealand 3706**parasitoids**, Eulophidae 3706**Acrocercops brugnardella**, *Quercus robur*, Poland 10188**Acrocercops syngamma****cashews****chemical control** 2704, 9746**India** 2704, 9746**Acrocymia aculeata** seeds, Bruchidae, Brazil 1750**Acrogonia****Citrus** 6713**Brazil** 11742**pest control** 11742**transmission**, *Xylella fastidiosa* 6713, 11742**Acrolepia alliella****Alliaceae****China** 11670**pest control** 11670**biology**, development 11670**Acrolepia sapporensis****behaviour**, migration 6148**Japan** 6148**Acrolepiopsis assectella****leeks** 9231



- Acrolepiopsis assectella** cont.  
parasitoids, *Diadromus pulchellus* 7411, 7646  
predators, *Myrmica rubra* 9231
- Acromymex versicolor**  
endophytes, interactions 9602  
*Festuca*, USA 9602
- Acromyrmex**  
bacteria, interactions 10242  
*Piper arieianum* 8936
- Acromyrmex balzani**, pastures, South America 5639
- Acromyrmex coronatus**  
Costa Rica 10035  
morphology 10035
- Acromyrmex fracticornis**, pastures, South America 5639
- Acromyrmex heyeri**, pastures, South America 5639
- Acromyrmex landolti balzani**  
*Eucalyptus* plantations, Brazil 5900  
pastures, Brazil 5900
- Acromyrmex laticeps nigrosetosus**  
behaviour, loads 2778  
*Eucalyptus camaldulensis*, Brazil 2778  
*Eucalyptus* plantations, Brazil 5900  
pastures, Brazil 5900
- Acromyrmex octospinosus**  
*Cecropia*, Costa Rica 892  
Costa Rica 10035  
forests, Costa Rica 863  
morphology 10035
- Acromyrmex rugosus rugosus**  
*Eucalyptus* plantations, Brazil 5900  
pastures, Brazil 5900
- Acromyrmex striatus**, pastures, South America 5639
- Acromyrmex subterraneus molestans**  
*Eucalyptus* plantations, Brazil 5900  
pastures, Brazil 5900
- Acromyrmex subterraneus subterraneus**, behaviour, foraging 138
- Acromyrmex versicolor**, behaviour, social behaviour 11154
- Acromyrmex volcanus**  
Costa Rica 10035  
morphology 10035
- Acromyrmex subterraneus subterraneus**  
Brazil 8337  
ecology, population dynamics 8337
- Acronicta auricoma**, *Vaccinium*, Spain 6702
- Acrosternum aseasonum**  
biochemistry, enzymes 11052  
parasitoids  
*Anastatus auriceps* 3470  
*Trissolcus urichi* 3470  
physiology, spermiogenesis 71  
soyabeans, Brazil 3470
- Acrosternum hilare**  
behaviour, feeding 10818  
cotton  
chemical control 847  
damage 10819  
USA 847, 10815  
field crops, USA 848
- Acrotylus blondeli**  
biological control 11363  
Niger 11363
- Acrotylus fischeri**, new geographic records, Morocco 1156
- Actia**  
Japan 2904  
taxonomy 2904
- Actias luna**  
juglone, effects 2057  
morphology, digestive system 2057
- Actias selene**, morphology 39
- Actilasioptera**, taxonomy, new genus 8890
- Actilasioptera coronata**  
*Avicennia marina*, Australia 8890  
taxonomy, new species 8890
- Actilasioptera falcaria**  
*Avicennia officinalis*, Indonesia 8890  
taxonomy, new combination 8890
- Actilasioptera pustulata**  
*Avicennia marina*, Australia 8890  
taxonomy, new species 8890
- Actilasioptera subfolium**  
*Avicennia marina*, Australia 8890  
taxonomy, new species 8890
- Actilasioptera tuberculata**  
*Avicennia marina*, Australia 8890  
taxonomy, new species 8890
- Actilasioptera tumidifolium**  
*Avicennia marina*, Australia 8890  
taxonomy, new species 8890
- Actinidia deliciosa** (see Kiwifruits)
- Actinomycetales**, Isoptera, symbionts 9224
- Aculeata**  
savannas  
Canada 11200  
trapping 11200
- Aculodes ventricosae**  
*Bambusa ventricosa*, Thailand 1897  
taxonomy, new species 1897
- Aculops alopeuroides**, taxonomy, new species 3841
- Aculops babylonicae**, taxonomy, new species 3841
- Aculops lycopersici**  
fruit vegetables  
integrated control 11687  
Turkey 11687  
tomatoes, Brazil 7729
- Aculops taiwanensis**  
*Salix babylonica*  
galls 8882  
Taiwan 8882  
taxonomy, new species 8882
- Aculus fockeui**  
ecology, population dynamics 5759  
plums  
Romania 10653  
Yugoslavia 5759  
transmission, plum pox potyvirus 10653
- Aculus salicis**  
*Salix*, China 5015  
taxonomy, new species 5015
- Aculus schlechtendali**  
apple products, Poland 5990  
apples  
biological control 7771  
chemical control 7771  
damage 3549  
Germany 5744  
Hungary 10650  
Japan 7771  
Switzerland 3549  
USA 6687  
morphology 10650  
pesticides, nontarget effects 7771  
temperate fruits  
Denmark 1624  
integrated control 1624  
Italy, reviews 10646
- Aculus shaoxingensis**, taxonomy, new species 3841
- Aculus tetanothrix**  
ecology, population dynamics 880  
forest trees, USA 880
- Acyrtosiphon euphorbiae**  
roses  
biological control 5939  
Germany 5939
- Acyrtosiphon ignotum**  
Czech Republic 1222  
predators, *Adalia bipunctata* 1222
- Acyrtosiphon knechteli**, Switzerland 8282
- Acyrtosiphon kondoi**  
annual grasslands, Australia 8653  
lucerne  
Argentina 8662  
Australia 8661  
Brazil 2573  
resistance 593-594, 6623, 11631-11632  
USA 6623  
molecular genetics, genes 5121  
parasitoids, *Aphidius ervi* 8661  
predators, *Eriopsis connexa* 8662
- Acyrtosiphon lactucae**  
parasitoids, *Diaeretiella rapae* 7358  
USA 7358
- Acyrtosiphon macrosiphum**, molecular genetics, genes 5121
- Acyrtosiphon pisum**  
antibiotics, effects 51  
azadirachtin, effects 9412  
behaviour 10351, 11145  
biochemistry  
chemical composition 1069
- Acyrtosiphon pisum** cont.  
biochemistry cont.  
DNA fingerprinting 6114  
biology  
environmental factors 7443  
reproduction 8679
- Buchnera**  
symbionts 5055  
symbiosis 51, 3071  
ecology, population density 9412  
environmental factors, outbreaks 3064  
faba beans 1569, 8670-8671, 11145, 11644  
Japan 8669  
Fabaceae 10578  
fba beans 3064  
food plants 8680  
UK 6627  
genetics 8670  
genetic diversity 10578  
lentils, Syria 8680  
lucerne 8660  
Argentina 8662  
Australia 8661  
Brazil 2573  
resistance 593-594  
USA 5646, 7695, 9605  
marrows, Hungary 2634  
melon extracts, effects 7752  
melons, trapping 8729  
molecular genetics  
chromosomes 8121  
genes 5121  
morphology 8041  
nickel, toxicity 7951  
North America 5121  
parasitoids  
*Aphidius ervi* 4156, 5055, 7361, 8661, 10153, 11644  
Braconidae 6276, 11145  
*Dendrocerus carpenteri* 7394  
Hymenoptera 6627  
*Monoclonus nervosus* 8350  
pathogens  
*Erynia neoaphidis* 3213, 7484, 10351  
*Pandora neoaphidis* 346, 7443  
pea extracts, toxicity 10408  
peas 8679  
integrated control 2585  
*Phaseolus lunatus*, USA 9615  
phloem sap, nutrition 8057  
predators  
*Chrysoperla plorabunda* 1573  
*Coccinella septempunctata* 1230  
Coccinellidae 1253, 7410  
Coleoptera 7695  
*Eriopsis connexa* 8662  
*Geocoris punctipes* 9615  
*Hippodamia convergens* 1240  
*Orius majusculus* 3873  
predatory insects 1234, 4126  
riboflavin, effects 3071  
*Streptanthus polygaloides* 7951  
transmission  
bean leaf roll luteovirus 2588  
bean yellow mosaic potyvirus 2587  
faba bean necrotic yellows nanavirus 1569  
pea enation mosaic enamovirus 8680  
plant viruses 8729  
zucchini yellow mosaic potyvirus 2634  
USA 1573
- Acythopeus burkhartorum**  
*Coccinia grandis*, Kenya 2911  
taxonomy, new species 2911
- Acythopeus coccinae**  
*Coccinia grandis*, Kenya 2911  
taxonomy, new species 2911
- Adalia bipunctata**  
bacteria, interactions 4229  
behaviour, mating behaviour 2149  
biochemistry, cuticle 2149  
biology, sex ratio 7153  
control, *Dysaphis plantaginea* 8746  
Czech Republic 1222  
ecology 7379  
Europe 7153  
genetics, population genetics 7171  
habitats, UK 7379  
lectins, sublethal effects 6653

- Adalia bipunctata* cont.**  
maize fields, USA 7678  
molecular genetics, DNA sequencing 8495  
pathogens, *Spiroplasma* 8495  
pesticides, toxicity 7565  
pirimicarb, toxicity 4467  
prey  
Aphididae 1222, 7678  
*Myzus persicae* 6653  
Russia 8495  
Ukraine 7171
- Adalia bipunctata turanica***  
biology, sex ratio 11113  
Russia 11113
- Adansonia digitata***  
*Kerria fici*, India 2793  
Pyrrhocoridae 9545
- Adelencyrtus brachycaude***  
China 9257  
hosts, Coccidae 9257  
taxonomy, new species 9257
- Adelencyrtus chinensis***  
China 9257  
hosts, Coccidae 9257  
taxonomy, new species 9257
- Adelges abietis***  
*Picea abies*  
France 8913  
galls 8913  
resistance 8913
- Adelges japonicus***  
biology, phenology 2810  
*Picea*, Japan 2810
- Adelges laricis***  
ecology, spatial distribution 10909  
*Larix gmelinii*, Russian Far East 10898  
*Picea obovata*  
damage 10909  
Siberia 10909
- Adelges tsugae***  
biology, cold resistance 2817  
predators  
Coccinellidae 1859  
*Pseudoscyrnus tsugae* 6298  
*Tsuga canadensis*  
biological control 4905  
damage 1801  
USA 1801, 2817, 4905, 8914  
*Tsuga chinensis*, China 1859
- Adelgidae**, morphology, antennae 37
- Adelium***, taxonomy, synonyms 5024
- Adelphocoris lineolatus***  
cucumbers, Hungary 5730  
host plants, China 5878  
lucerne  
Romania 3461  
USA 6622  
parasitoids, *Peristenus conradi* 6622
- Adenium***, insect pests 934
- Adenostyles alliariae***  
*Callimorpha dominula* 9929  
*Mirabella alpina* 9929
- Adenostyles alpina* extracts**, deterrents, *Ari-  
anta arbutorum* 4195
- Adesmia cancellata***  
crops, Saudi Arabia 10166  
ecology, habitats 10166
- Adhatoda vasica* extracts**  
control, *Uroleucon compositae* 9362  
effects, *Helopeltis theivora* 2851  
toxicity, *Helopeltis theivora* 3747
- Adiheterothripidae**, taxonomy, keys 6008
- Adjuvants**  
insecticides, interactions 10824  
spinosad, interactions 11428-11429  
usage, UK 4321
- Adonia variegata***, bacteria, symbiosis 5191
- Adoryphorus couloni***  
distribution, New Zealand 8658  
*Lolium perenne*, resistance 6618  
pastures, New Zealand 8658
- Adoxophyes***  
Asia 57  
biochemistry, pheromones 57  
parasitoids, *Ascogaster reticulatus* 1302,  
5144  
pathogens  
*Bacillus thuringiensis* 4212  
*Entomopoxvirus* 1302
- Adoxophyes orana***  
apple orchards  
chemical control 3560  
UK 3560  
apples  
Belgium 3554  
chemical control 4684  
Germany 2651  
mating disruption 2651  
physical control 9695  
Poland 4684  
resistance 9698  
Switzerland 670, 9695  
biological control 2657  
chemical control 2657  
*Myrica rubra*, China 4751  
parasitoids 670  
pears  
Belgium 3565  
chemical control 3565  
Switzerland 2657
- Adoxophyes orana fasciata***  
Asia 57  
biochemistry, pheromones 57
- Adriana***  
Formicidae  
Australia 3164  
interactions 3164  
*Adscita*, taxonomy, keys 9997
- Aechmea mertensii*, *Pachycondyla goeldii***,  
interactions 9234
- Aechmophorus occidentalis***, organochlorine  
pesticides, residues 1411
- Aegilops cylindrica*, *Mayetiola destructor***,  
resistance 1506
- Aegilops geniculata*, *Mayetiola destructor***,  
resistance 1506
- Aegilops markgrafii*, *Mayetiola destructor***,  
resistance 1506
- Aegilops neglecta*, *Mayetiola destructor***,  
resistance 1506
- Aegilops triuncialis*, *Mayetiola destructor***,  
resistance 1506
- Aegilops ventricosa*, *Mayetiola destructor***,  
resistance 1506
- Aeneolamia varia*, *Brachiaria***, resistance  
7691, 8659
- Aenictus gracilis***  
Malaysia 6002  
*Vestigipoda maschwitzii*, interactions 6002
- Aeolothripidae**  
Australia 3831  
fields, Romania 3412  
taxonomy, keys 3831
- Aeolothrips intermedius***, cucumber fields,  
Hungary 5730
- Aeration**, control, stored products pests  
2878-2879
- Aerial application**, pesticides, price policy  
1339
- Aerial spraying**, pesticides, foliar applica-  
tion 2757
- Aerosol sprayers**, Curculionidae, grain  
stores 3773
- Aesculus hippocastanum***  
*Cameraria ohridella*  
Austria 1799  
chemical control 5915  
Italy 5911  
Poland 5915  
*Phyllobius arborator*  
chemical control 4857  
Czech Republic 4857  
outbreaks 4857  
*Pulvinaria regalis*  
pest control 9859  
UK 9859  
*Stephanitis takeyai*, Poland 9901
- Aethina tumida***, new geographic records,  
USA 9181
- Africa**  
entomology, conferences 988  
insect pests  
cereals 556  
forest trees 11874  
groundnuts 6991  
oil palms 4773  
integrated pest management 6390  
*Mononychellus tanajoa*, cassava 5302  
*Pheidole* 10240  
Psyllidae, *Leucaena* 9858
- Africa cont.**  
Termitidae 11323
- Afrotropical Region**  
Carabidae 5021  
*Meloe* 6001  
Syrphidae, distribution 2898
- Agamerms decaudata***, hosts, *Eupalamides  
cyparissias* 3234
- Agamerms unka***  
control, *Nilaparvata lugens* 11625  
hosts, *Nilaparvata lugens* 330  
insecticides, effects 330
- Aganaspis pellenarot***, orchards, Mexico  
9719
- Aganaspis pelleranoi***  
biology, diapause 4727  
forests, Mexico 4727  
hosts  
*Anastrepha* 4727  
Tephritidae 4728
- Agonidae**  
behaviour, aggressive behaviour 11122  
figs, pollination 702
- Agapeta zoegana***, control, *Centaurea  
maculosa* 11967
- Agaricus bisporus*** (see Mushrooms)
- Agasicles hygrophila***, biology, development  
7231
- Agathis macrophylla***  
*Coptotermes curvignathus*  
damage 2795  
Malaysia 2795
- Agave*, *Chorizococcus speciosus***, Italy 4059
- Agave lechuguilla* extracts**  
*Bacillus thuringiensis* subsp. *aizawai*,  
synergism 381  
control, *Spodoptera frugiperda* 381
- Age determination**, insects 9190
- Agelaius phoeniceus***, insecticides, nontarget  
effects 10493
- Agelastica alni***  
broadleaves  
damage 6812  
Poland 6812  
physiology, glands 10067
- Agelena labyrinthica***  
ecology, distribution 6616  
grasslands, Switzerland 6616
- Agelena limbata***  
behaviour, mating behaviour 11142  
Japan 11142
- Agelenidae**  
Canada 9512  
sulfur, effects 9512
- Agelenopsis aperta***  
behaviour, feeding behaviour 4170  
prey, insect pests 4170
- Ageneotetix deorum***  
biology, development 10161  
grasslands, USA 4105, 10161  
predators, *Schizocosa* 4105  
USA 11225
- Ageniopsis***  
taxonomy  
keys 5012  
synonyms 5012
- Ageniopsis citricola***  
Australia 5289  
biology 1252  
water balance 5289  
Citrus orchards, USA 2684  
control, *Phyllocnistis citrella* 2684, 3596,  
3600, 8785, 10678  
hosts, *Phyllocnistis citrella* 1252, 5289,  
7808  
pesticides, toxicity 7808  
rearing techniques 1243  
Taiwan 5289
- Ageniopsis fuscicollis***  
apple orchards, Germany 4680  
behaviour 4680  
hosts, *Yponomeuta malinellus* 4680
- Ageratum conyzoides* extracts**, toxicity,  
*Schistocerca gregaria* 2848
- Ageratum houstonianum***, arthropod pests,  
USA 7926
- Aggregation pheromones**  
*Carpophilus freemani* 6076  
*Gnathotrichus sulcatus* 9797  
*Gnatocerus cornutus* 3904  
*Metamasius hemipterus* 9521



- Aggregation pheromones** *cont.*  
*Phyllotreta cruciferae* 5827  
*Rhynchophorus cruentatus* 2618  
*Rhynchophorus palmarum* 3861  
*Schistocerca gregaria* 1055, 5084
- Agistemus exsertus**  
apple orchards, Egypt 7772  
prey, *Aceria olivi* 282
- Agistemus hystrix**, diet 4177
- Aglaia extracts**, toxicity, Lepidoptera 5446
- Aglaia odorata**, *Neocarthis aglaiae*, China 1797
- Aglaia odorata extracts**, toxicity, *Spodoptera littoralis* 9366
- Aglaia odorata var. chaudocensis extracts** toxicity  
*Pieris rapae* 1889  
*Spodoptera litura* 1890
- Aglaia roxburghiana extracts**, toxicity, insect pests 7936
- Aglais urticae**  
biology, environmental factors 5141  
UK 5141
- Agonodorus comma**, ectoparasites, *Eutarsopolipus elzingai* 5017
- Agonodorus pallipes**, ectoparasites, *Eutarsopolipus elzingai* 5017
- Agonoscelis rutila**, parasitoids, *Trissolcus basalis* 3993
- Agonosцена**  
pistachios, Greece 4762  
*Pistacia*, Greece 8805
- Agonosцена cisti**  
morphology 8805  
*Pistacia*, Greece 8805
- Agonosцена pistaciae**  
morphology 8805  
*Pistacia*, Greece 8805
- Agonosцена targionii**  
morphology 8805  
*Pistacia*, Greece 8805
- Agonum**  
biochemistry, enzymes 11054  
Russia 11054
- Agonum assimile**  
ecology, habitats 6177  
forests, Belgium 6177
- Agonum dorsale**  
apple orchards, Hungary 7767  
biology, reproduction 7767  
ecology, population dynamics 6325, 9159  
fields, UK 9159  
hosts, entomogenous fungi 6325
- Agricultural chemicals**  
application 11251  
packaging 5262-5263  
regulations, France 3266  
residues, groundwater 9505  
risk, man 1447  
screening 3141
- Agricultural entomology**, Egypt, conferences 10990
- Agricultural land**  
Araneae, UK 4175  
predatory arthropods, China 4155
- Agriculture**, legislation, reviews 4266
- Agrilus**  
morphology 5040  
taxonomy 5040  
type specimens 10015
- Agrilus angustulus**, morphology 11022
- Agrilus aurichalceus**, *Rubus*, Hungary 10657
- Agrilus bilineatus**  
acid deposition, effects 4865  
*Quercus*, USA 4865
- Agrilus sinuatus**  
*Crataegus laevigata*, UK 8894  
new geographic records, UK 8894  
pears  
Belgium 3565  
chemical control 3565  
Europe 8759  
Netherlands 3563  
pest control 8759
- Agrilus viridis**  
*Alnus incana*, Russia 11901  
ecology, population dynamics 11901  
*Fagus sylvatica*, Germany 877
- Agriotes**  
potatoes, India 5675
- Agriotes** *cont.*  
predators, birds 5675  
sugarbeet, chemical control 9769
- Agriotes brevis**  
tomatoes  
chemical control 9665  
Italy 9665
- Agriotes lineatus**  
maize  
chemical control 2530  
Spain 2530
- Agriotes litigiosus**  
tomatoes  
chemical control 9665  
Italy 9665
- Agriotes sordidus**  
tomatoes  
chemical control 9665  
Italy 9665
- Agrius convolvuli**  
behaviour, oviposition 3992  
biochemistry, peptides 11072  
biological control 1106  
biology 1106  
development 11040  
chemical control 1106  
China 1106
- Agrochola lychnidis**, distribution, Cyprus 7260
- Agroforestry**, insect pests, pest control 9801-9805
- Agromyza**, taxonomy 6024
- Agromyza nigrella**, new geographic records, Korea Republic 6024
- Agromyza phragmitidis**, new geographic records, Korea Republic 6024
- Agromyzidae**  
Argentina 11294  
barley  
Bulgaria 6545  
damage 6545  
carnations  
biological control 11934  
chemical control 11934  
Hungary 11934  
ornamental plants  
Austria 921  
biological control 921  
parasitoids, Hymenoptera 921, 11294, 11308  
taxonomy, keys 4622
- Agropyron desertorum**, *Diuraphis noxia* 3033
- Agropyron elongatum** (see *Elymus elongatus*)
- Agropyron glaucum** (see *Elymus hispidus*)
- Agropyron intermedium** (see *Elymus hispidus*)
- Agrostis capillaris**, plant pests, UK 10571
- Agrostis stolonifera**, Acari, interactions 1909
- Agrostis tenuis** (see *Agrostis capillaris*)
- Agrostis vulgaris** (see *Agrostis capillaris*)
- Agrosulfon**, toxicity, *Achatina fulica* 3298
- Agrothereutes lanceolatus**  
biology  
development 10291  
foraging 10277  
hosts, Lepidoptera 10291
- Agrotis**  
Falkland Islands Dependencies 6215  
potatoes, India 5675  
predators, birds 5675
- Agrotis exclamantis**  
fruit vegetables  
Bulgaria 5708  
chemical control 5708
- Agrotis ipsilon**  
*Bassia muricata* extracts, toxicity 10426  
behaviour, migration 10132  
biochemistry  
enzymes 11050  
peptides 47  
biological control 11396  
biology  
environmental factors 9154  
heat sums 10112  
overwintering 7181  
China 10132  
cotton  
China 8834  
resistance 8834
- Agrotis ipsilon** *cont.*  
field crops, Egypt 10517  
Italy 7181  
Japan 11396  
juvenile hormones, effects 11542  
maize  
chemical control 9568  
Egypt 9568  
France 5596
- Melia azedarach** extracts, endocrine system 3322
- morphology**  
antennae 32  
male genitalia 35  
reproductive organs 32
- Netherlands 6199  
ornamental bulbs, chemical control 7929  
*Paulownia*, India 10880
- physiology**  
nervous system 11542  
reproductive organs 2065
- Solanum*, New Zealand 7930
- tobacco  
chemical control 4800  
Pakistan 4800
- Agrotis segetum**  
behaviour, attractants 5078  
biochemistry, pheromones 1043  
carrots  
Denmark 11663  
integrated pest management 11663  
destruxins, toxicity 1277  
forecasting 1349  
juvenile hormone analogues, effects 9519  
maize  
chemical control 2530  
France 5596  
Spain 2530
- pathogens**  
*Bacillus thuringiensis* 8481  
nuclear polyhedrosis viruses 8496
- Sweden 1043, 5078  
Zimbabwe 1043, 5078
- Agrotis trifurca**, tobacco, China 5861
- Agrotis trux**  
biology 1660  
grapes  
damage 1660  
Italy 1660  
pest control 1660
- Ahasverus advena**  
barley grain, Greece 11994  
cocoa beans 4955  
maize grain, trapping 5984  
sunflower seeds, Turkey 7984  
wheat grain  
trapping 1956  
USA 1956
- Ailanthus excelsa**, *Eutetranychus maximae*, India 1760
- Ailanthus integrifolia**, *Samia cynthia* 6304
- Ainsliaea apiculata**  
*Leiopitilus*  
damage 6954  
Japan 6954
- Aiolocaria dodecaspilota**  
ecology, population dynamics 7786  
mandarin orchards, India 7786  
prey, Homoptera 7786
- Aiolopus thalassinus**, heavy metals, effects 9387
- Aiouea saligna**, Cerambycidae, Brazil 1798
- Air**  
deltamethrin, residues 7632  
ethyl formate, residues 11987  
insecticides  
pollution 2474  
residues 4483, 5539-5540  
lindane, pollution 2196  
pentachlorophenol, residues 200  
pesticide residues, pollution 8596  
pesticides, dispersal 4481
- Air assisted sprayers**, pesticides, application 7327
- Air pollution**  
effects  
arthropods 9512  
*Drosophila melanogaster* 8543  
insect pests 8848  
toxicity, *Luffia ferchaultella* 5501

- Aizoaceae**, *Bemisia argentifolii*, Mexico 9542
- Ajuga linearifolia** extracts, antifeedants, *Kaloterme flavicollis* 5319
- Ajuga multiflora** extracts, antifeedants, *Kaloterme flavicollis* 5319
- Ajuga reptans** extracts, antifeedants, *Spodoptera littoralis* 535
- Akanthomyces novoguineensis**, hosts, *Ara-nae* 6333
- Alabama argillacea**  
behaviour, oviposition 1707  
cotton 1707  
predators, *Podisus nigrispinus* 5057
- Alanine**, effects, *Diabrotica virgifera* 402
- Alanycarb**, nontarget effects, rabbits 9455
- Alarm pheromones**  
Astigmata 6165  
control, *Sitobion avenae* 3428  
*Neanura muscorum* 6078  
nontarget effects, Carabidae 3428
- Albania**, arthropod pests 7912
- Albizia lebeck**, *Bruchophagus*, India 8886
- Albizia lebeck** extracts, toxicity, Isoptera 429
- Albizia procera**, *Eurema blanda*, India 8852
- Alcaeorrhynchus grandis**  
prey, *Chlosyne lacinia saundersii* 4772  
sunflower fields, Brazil 4772
- Alcidodes leucogrammus**, faba beans, Malawi 5657
- Alciphron glaucas**, parasitoids, *Trichopoda giacomellii* 10262
- Alcohols**, effects, *Dendroctonus* 6878
- Aldehydes**, effects, *Dendroctonus* 6878
- Alders** (see *Alnus*)
- Aldicarb**  
adsorption, mushroom compost 7542  
analytical methods 7316  
control  
*Anthonomus grandis* 839, 4836  
Aphididae 754  
Cicadellidae 5791  
*Cosmopolites sordidus* 4729  
cotton pests 844, 5877, 10837  
*Frankliniella fusca* 843, 3624  
*Frankliniella occidentalis* 5934  
*Liriomyza huidobrensis* 4611  
*Myzus persicae* 2604, 6763  
*Phyllocoptruta oleivora* 5797  
potato pests 3483  
*Tetranychus truncatus* 7673  
Thripidae 768-769, 845, 1720-1721, 9786, 10797-10798, 10836  
*Thrips tabaci* 4623  
Thysanoptera 766, 4823  
degradation  
soil 6421  
water 5556  
effects  
cotton 1706  
potatoes 4608  
tomatoes 4648  
extraction, HPLC 10398  
insecticide resistance, *Myzus persicae* 4362  
movement, soil 10498, 11534  
nontarget effects  
aquatic organisms 6464  
*Artemia salina* 5444  
poisoning, man 11487  
residues  
drinking water 1167  
environment 3377  
field crops 218  
foods 5260  
soil 4493, 5555  
stored products 6984  
sorption, soil 10498  
toxicity  
*Eobania vermiculata* 9432  
*Oryzias latipes* 480, 9449  
*Pyrilla perpusilla* 8559  
snails 10457  
*Theba pisana* 9432
- Aldrin**  
analysis 8326, 8706  
effects, soil 10497  
nontarget effects  
*Ictalurus punctatus* 11486  
man 481
- Aldrin** cont.  
nontarget effects cont.  
soil invertebrates 5542  
residues  
*Balaenoptera edeni* 5519  
Brazil 4336  
eggs 2191, 6232  
environment 5542  
fishes 8587  
foods 8326  
human milk 1395  
lakes 6516  
lettuces 8706  
prawns 8587  
rainbow trout 457  
rice 5625  
rivers 1464  
vegetables 7982  
water 7634  
wild animals 11503  
separation 7319  
sorption, *Pinus pinaster* bark 6469  
toxicity  
*Achatina fulica* 3298  
*Deporaus marginellus* 10682  
rats 4419
- Alebra coryli**  
food plants 1585  
Italy 1585  
parasitoids, Dryinidae 1585
- Aleiodes**  
*Azadirachta indica* plantations, India 10946  
hosts, *Hypomecis* 10946
- Aleiodes albitibia**  
hosts, *Nadata gibbosa* 14  
new geographic records, USA 14
- Aleiodes albitibia** group, taxonomy, taxonomic revisions 14
- Aleiodes ceratomiae**, taxonomy, new species 14
- Aleiodes fumipennis**, taxonomy, synonyms 14
- Aleiodes graphicus**, taxonomy, new combination 14
- Aleiodes mandibularis**, taxonomy, new combination 9008
- Aleiodes megastomus**, taxonomy, new species 9008
- Aleiodes melanopodus**, taxonomy, new species 9008
- Aleiodes melanopterus** group, taxonomy, keys 9008
- Aleiodes mexicanus**, taxonomy, new species 9008
- Aleiodes miani**, taxonomy, new species 9008
- Aleiodes politiceps**, taxonomy, new combination 9008
- Aleiodes praetor** group, taxonomy, taxonomic revisions 14
- Aleiodes preclarus**  
hosts, *Hypoprepia fucosa* 11  
taxonomy, new species 11  
USA 11
- Aleiodes rossicus**  
biology, development 3462  
hosts, *Tephрина arenacearia* 3462  
lucerne fields, Azerbaijan 3462
- Aleiodes seriatus**, taxonomy, taxonomic revisions 11
- Aleiodes testaceus**  
forests, Finland 6813  
hosts, *Epirrita autumnata* 6813
- Aleiodes texanus**, taxonomy, synonyms 14
- Aleochara bilineata**  
behaviour  
foraging behaviour 8353  
host-seeking behaviour 6147  
hosts, *Delia radicum* 6147  
prey, *Delia radicum* 8353
- Aleochara bipustulata**  
behaviour, host-seeking behaviour 6147  
hosts, *Delia radicum* 6147
- Aleochara curtula**, attractants 10268
- Aleurocanthus rugosa**  
*Piper betle*  
biological control 9778  
India 9778
- Aleurocanthus spiniferus**  
biology 11750
- Aleurocanthus spiniferus** cont.  
*Citrus*  
biological control 8784  
chemical control 11750  
China 11750  
South Africa 8784
- Aleurocybotus concursus**  
Poaceae, Taiwan 6615  
taxonomy, new species 6615
- Aleurocybotus indicus**  
China 6187  
ecology  
life tables 6187  
population dynamics 6606  
natural enemies 6188  
rice 6606  
China 6605  
yield losses 6605
- Aleurocybotus miscanthus**  
Poaceae, Taiwan 6615  
taxonomy, new species 6615
- Aleurocybotus setiferus**  
Poaceae, Taiwan 6615  
taxonomy, keys 6615
- Aleurodicus dispersus**  
Arecaceae, chemical control 10940  
bananas  
chemical control 703  
Costa Rica 703, 11737  
biology, development 7785  
food plants, India 10266, 10684  
groundnuts, India 2721  
India 10280  
natural enemies 11737  
ornamental plants, Spain 10939  
parasitoids  
*Encarsia haitiensis* 10266  
*Encarsia meritoria* 10280  
predators 10266  
*Chilocorus nigrita* 10684  
*Sida acuta*, Nigeria 10968  
trees, Congo 7785
- Aleurodicus dugesii**, biochemistry, lipids 9101
- Aleuroglyphus ovatus**, biology, dispersal 6165
- Aleurolobus barodensi**  
sugarcane  
Australia 8817  
quarantine 8817
- Aleurolobus barodensis**  
sugarcane  
chemical control 6757  
India 6757
- Aleuroplatus ficifolii**  
*Ficus*, China 8892  
new geographic records, China 8892
- Aleurothrixus aepim**, parasitoids, *Encarsia aleurothrix* 8002
- Aleurothrixus floccosus**  
*Citrus*  
biological control 8786  
Brazil 7802  
Greece 8786  
distribution, Brazil 7802  
pathogens, *Beauveria bassiana* 6324  
predators  
*Clitostethus arcuatus* 8786  
*Serangium parcesetosum* 9255  
taxonomy, keys 7802
- Aleurothrixus porteri**  
*Citrus*, Brazil 7802  
distribution, Brazil 7802  
taxonomy, keys 7802
- Aleurotrachelus cruzi**  
*Citrus*, Brazil 7802  
distribution, Brazil 7802  
taxonomy, keys 7802
- Aleurotrachelus multipapillus**  
*Bambusa*, China 8892  
new geographic records, China 8892
- Aleurotuberculatus takahashi**  
biology  
environmental factors 8229  
life cycle 8790  
food plants, China 8790
- Aleyrodidae**  
Arecaceae 10941  
biological control 5401  
cassava 9640  
control 6655



**Aleyrodidae cont.**

- cassava cont.  
Neotropical Region 6655
- cotton  
chemical control 4821, 4826, 11826  
India 4821  
Israel 10807  
pest control 10807  
USA 4826, 10742, 11826
- greenhouse crops 5401
- groundnuts  
chemical control 9750  
India 9750
- melons  
chemical control 8721  
Guatemala 8721
- new geographic records, Macau 6198
- parasitoids  
Egypt 4164  
*Encarsia* 10137
- physical control 11389
- predators, *Delphastus pusillus* 11280
- Ricinus communis*  
chemical control 9750  
India 9750
- sunflowers  
chemical control 9750  
India 9750
- transmission  
bhendi yellow vein mosaic bigeminivirus 2617  
cassava African mosaic bigeminivirus 9640  
plant viruses, books 4992  
ultraviolet radiation, effects 4646
- watermelons  
cultural control 8730, 10640  
Mexico 8730
- Alfalfa** (see *Lucerne*)
- Algal products**, insect pests 972
- Algarobius bottimeri*, *Prosopis*, interactions 6963
- Algarobius prosopis*, *Prosopis*, interactions 6963
- Alismatis products**, insect pests, Korea Republic 5989
- Alissonotum simile*, maize, India 9563
- Alkaloids**  
effects, *Paecilomyces fumosoroseus* 4205  
toxicity, insects 4309
- Allantus cereus*, *Quercus*, Slovakia 11197
- Allelochemicals**  
control, insect pests 11403  
effects, *Hylobius abietis* 11549
- Allethrin**  
effects, cells 9467  
genotoxicity, *Drosophila melanogaster* 7315
- residues  
foods 214  
mushrooms 6488
- uptake  
*Anodonta piscinalis* 212  
polyethylene film 212
- Alfiaceae**  
*Acrolepia alliella*  
China 11670  
pest control 11670
- Alliaria petiolata* extracts, antifeedants, *Pieris napi oleracea* 534
- Alligator mississippiensis*  
DDE, effects 2447  
insecticides, effects 9459
- Allium ascalonicum* (see *Shallots*)
- Allium cepa* (see *Onions*)
- Allium porrum* (see *Leeks*)
- Allium sativum* (see *Garlic*)
- Allium schoenoprasum* (see *Chives*)
- Allodorus tuberculator*  
hosts, *Xiphidria longicollis* 5902  
*Quercus robur* forests, Italy 5902
- Allograpta exotica*, taxonomy, keys 8012
- Allograpta javana*  
ecology, population dynamics 7786  
mandarin orchards, India 7786  
prey, Homoptera 7786
- Allomyrina dichotoma*, biochemistry, antibacterial properties 7123
- Allonemobius fasciatus*  
behaviour, social behaviour 11262

**Allonemobius fasciatus cont.**

- genetics  
genetic variation 4109  
population genetics 5122, 11262  
population genetics 6121  
USA 5122
- Allonemobius socius*  
behaviour  
oviposition 136  
social behaviour 11262
- genetics  
genetic variation 4109  
population genetics 5122, 11262  
population genetics 6121  
USA 5122
- Allorhogas dyspistus*  
*Pithecellobium tortum*  
Brazil 4848  
galls 4848
- Alloscirtetica rufitarsis*, *Astragalus*, Chile 5280
- Allothrombium monochaetum*  
hosts, Aphididae 287  
pastures, Spain 287  
taxonomy, new species 287
- Allothrombium ovatum*  
ecology, population dynamics 2509  
prey, Aphididae 2509
- Allothrombium pulvinum*  
behaviour, parasitism 141  
hosts, Aphididae 141, 287  
pastures, Spain 287
- Allothrombium shirazicum*  
Iran 25  
morphology 25
- Allothrombium triticum*  
hosts, Aphididae 287  
new geographic records, Spain 287  
pastures, Spain 287
- Alloxysta*  
hosts, *Aphis fabae* 3272  
*Lupinus* extracts, nontarget effects 3272
- Alloxysta victrix*  
behaviour  
foraging 1215  
host-seeking behaviour 7212
- hosts  
*Aphidius colemani* 7212  
*Aphidius ervi* 153  
Braconidae 5714  
*Myzus persicae* 1215
- Allyl disulfide**, effects, *Tribolium castaneum* 6941
- Almonds** (*Prunus dulcis*)  
*Amyelois transtilla*  
biological control 4755  
USA 4755, 4757
- Asymmetrasca decedens*, Spain 4758
- Capnodis tenebrionis* 5570
- Eurytoma amygdali*  
chemical control 6725  
France 6725  
Hungary 3608
- Homalodisca coagulata* 9715  
*Myzus persicae*, France 11759
- Alnus**  
Heteroptera, Poland 5909
- Ourapteryx sambucaria*, Netherlands 9860
- Porcellio dilatatus*, Portugal 9822
- Alnus formosana*, *Parabemisia lushanensis*, Asia 8892
- Alnus glutinosa**  
*Agelastica alni*  
damage 6812  
Poland 6812
- Tortricidae, New Zealand 1634
- Alnus incana**  
*Agelastica alni*  
damage 6812  
Poland 6812
- Agilus viridis*, Russia 11901
- Alnus nepalensis**  
*Gazalina chrysolopha*  
Bhutan 5913  
damage 5913
- Alnus rubra**  
*Eriocampa ovata*  
Canada 1804  
damage 1804
- Alnus rubra** forests, Araneae, USA 3678

- Alnus rubra* odours, effects 9825
- Alnus viridis* odours, effects 9825
- Aloe*, *Chorizococcus speciosus*, Italy 4059
- Aloe barbadensis* extracts, toxicity, *Spodoptera litura* 9918
- Alphitobius diapericus*, birds' nests, India 9946
- Alphitobius diaperinus*  
barley grain, Greece 11994  
insecticides, toxicity 4358  
pathogens, *Beauveria bassiana* 1301, 2321, 8465  
physiology, cold tolerance 1024  
poultry houses, biological control 6976  
poultry housing, USA 2321  
predators, *Myrmeleon mobilis* 5169  
USA 8465
- Alphitobius laevigatus*, birds' nests, India 9946
- Alphitonia excelsa*, *Philomastix xanthophyllax*, Australia 3823
- Alphitonia whitei*  
Caspia  
Australia 10882  
damage 10882
- Alphitophagus bifasciatus*, sunflower seeds, Turkey 7984
- Alpine fir** (see *Abies lasiocarpa*)
- Alpinia purpurata*, carbonyl sulfide, phytotoxicity 2867
- Alpinia zerumbet* extracts, toxicity, insect pests 4380
- Alsophila pometaria*, *Acer saccharum*, Canada 10895
- Alstroemeria mosaic potyvirus**, transmission, Hemiptera 914
- Alternanthera philoxeroides*, biological control 1904
- Alternaria**, culture techniques 5225
- Alternaria alternata*, insecticides, toxicity 1326
- Alternaria tenuis* (see *Alternaria alternata*)
- Alternaria zinniae*, *Lygus*, interactions 5831
- Althaea hibisci*, *Hibiscus moscheutos*, USA 7952
- Altica caerula**  
control, *Ludwigia adscendens* 2862  
*Ludwigia adscendens*, India 2862
- Altica himensis*, *Rumex hastatus*, India 7963
- Aluminium phosphide**  
residues, atmosphere 3379  
toxicity, rats 5438
- Alydidae**, taxonomy 6005
- Alysia manducator*, genetics, population genetics 10108
- Amabilis fir** (see *Abies amabilis*)
- Amara aenea*, forests, Hungary 10852
- Amara aulica*  
behaviour, mating 7961  
*Centaurea nigra*, UK 7961
- Amara familiaris**  
biology, phenology 7695  
lucerne fields, USA 7695  
prey, *Acyrtosiphon pisum* 7695
- Amara octopunctatum*  
biology, phenology 7695  
lucerne fields, USA 7695  
prey, *Acyrtosiphon pisum* 7695
- Amara ovata*, rape fields, Switzerland 730
- Amara similata*, rape fields, Switzerland 730
- Amaranthus**  
insecticides, residues 5711  
*Lygus lineolaris*, USA 10823
- Amaranthus hybridus*, *Hypoxilus haerens*, South Africa 1607
- Amaranthus hypochondriacus*  
*Hypoxilus truncatulus*  
chemical control 2562  
India 2562  
insect pests, Mexico 5707
- Amaranthus palmeri**  
Tetranychidae  
chemical control 10812  
USA 10812
- Amaranthus quitensis* seeds, insects, Argentina 9941
- Amaranthus retroflexus**  
Curculionidae, USA 5828  
*Harpalus rufipes*, USA 1902  
insect pests, USA 10826

- Amaryllidaceae, *Bemisia argentifolii***, Mexico 9542
- Amaurobiidae**  
Canada 9512  
sulfur, effects 9512
- Amauromyza flavifrons***  
biology, development 8827  
food plants 8827  
USA 8827
- Amauronematus amplus***  
behaviour, foraging 9831  
*Betula pubescens*, Finland 9831
- Amauronematus kevoensis***  
behaviour, foraging 9831  
*Betula pubescens*, Finland 9831
- Amauronematus viduatus***, behaviour 8201
- Amblydromella intercalaris***, new geographic records, Europe 10920
- Amblydromella rhenana***, new geographic records, Europe 10920
- Amblypelta lutescens***  
cashews, Australia 6729  
predators, *Oecophylla smaragdina* 6729
- Amblypelta lutescens lutescens***  
ecology 4672  
trees, Australia 4672
- Amblypelta metida***, Macadamia, Australia 7833
- Amblypelta nitida***  
ecology 4672  
trees, Australia 4672
- Amblyseinae**, taxonomy, keys 8023
- Amblyseius***  
cotton fields 10751  
insecticides, toxicity 10751
- Amblyseius andersoni***  
acaricides, nontarget effects 5753  
apple orchards  
Italy 5753  
USA 1635  
behaviour 8374  
cannibalism 10286  
feeding behaviour 10154  
control, *Panonychus ulmi* 9687  
fungicides, nontarget effects 4459  
insecticides, nontarget effects 6687  
prey  
*Panonychus citri* 2832  
*Phytonemus pallidus* 5769  
temperate fruit orchards, Spain 5286
- Amblyseius barkeri***  
behaviour 8374  
cannibalism 10286
- Amblyseius bibens***, prey, *Tetranychus cinabarinus* 7398
- Amblyseius citrifolius***  
forests, Brazil 2768  
pollen 2274  
prey, arthropods 2274
- Amblyseius crassicaudalis***  
taxonomy, new species 8032  
tropical rain forests, Ecuador 8032
- Amblyseius degenerans***  
biology, nectar feeding 9761  
*Ricinus communis* nectar 9761
- Amblyseius eharai***, prey, *Tetranychus kanzawai* 1894
- Amblyseius fallacis***  
apple orchards, USA 672  
behaviour 8374  
cannibalism 10286  
biology  
development 2022, 2111  
reproduction 2022  
control  
*Panonychus citri* 2832  
*Panonychus ulmi* 672  
*Phytonemus pallidus* 5769  
cypermethrin, nontarget effects 7537  
fungicides, toxicity 1406  
pollen 2022  
prey  
Acari 2022  
*Phytonemus pallidus* 5769  
*Tetranychus kanzawai* 10297  
*Tetranychus urticae* 2111
- Amblyseius filicinae***  
greenhouses, Germany 8032  
taxonomy, new species 8032
- Amblyseius idaeus***  
biology, prey 288
- Amblyseius idaeus* cont.**  
prey, Acari 288
- Amblyseius largoensis***, *Citrus* orchards, Cuba 11753
- Amblyseius longispinosus***  
apple orchards, Korea Republic 6688  
biology  
predation 2854  
sex ratio 5050  
prey  
*Aponychus corpuzae* 2854  
*Tetranychus kanzawai* 10297  
*Tetranychus urticae* 5050  
tebufenpyrad, toxicity 6688
- Amblyseius makuwa***, prey, *Tetranychus kanzawai* 1894
- Amblyseius nicholsi***  
biology, reproduction 2031  
prey, *Eotetranychus kankitus* 2031
- Amblyseius obtuserellus***, prey, *Tetranychus kanzawai* 1894
- Amblyseius orientalis***  
apple orchards, Japan 7771  
biology, life tables 2153  
control, Tetranychidae 7771  
pesticides, nontarget effects 7771  
prey, *Panonychus citri* 2153
- Amblyseius similicaudalis***  
taxonomy, new species 8032  
tropical rain forests, Ecuador 8032
- Amblyseius swirskii***  
biology, life tables 282  
prey, *Aceria olivi* 282
- Amblyseius theae***  
new geographic records, Korea Republic 180  
*Prunus*, Korea Republic 180
- Amblyseius triangulus***  
China 5018  
taxonomy, new species 5018
- Amblyseius tsugawai***, new geographic records, Korea Republic 180
- Amblyseius tunus***, forests, Brazil 2768
- Amblyseius versutus***, new geographic records, Europe 10920
- Amblyseius womersleyi***, pesticides, nontarget effects 1420
- Ambrosia artemisiifolia***  
*Liriomyza helianthi*, USA 7182  
*Ophraella communa* 8959  
*Zygogramma bicolorata* 1903
- Ambrosia dumosa***, *Pogonomyrmex rugosus*, USA 10245
- Ambrosia maritima* extracts**, effects, *Spodoptera littoralis* 9922
- Ambystoma gracile***, azinphos-methyl, nontarget effects 1413
- Ambystoma maculatum***, azinphos-methyl, nontarget effects 1413
- Amenity trees**  
insect pests  
damage 10926  
UK 10926  
*Pulvinaria regalis*, UK 888
- America**  
*Bacillus thuringiensis*, usage 10330  
Cecidomyiidae, food plants 2910  
Hemerobiidae 3091  
insect pests, forest trees 11874  
*Tropichocharis cecivora* 2910
- Ameroseius callosus***  
taxonomy, new species 3835  
wood destroying fungi, Slovakia 3835
- Ameroseius fungicolis***  
taxonomy, new species 3835  
wood destroying fungi, Slovakia 3835
- Ametadoria misella***  
granulosis viruses, interactions 6285  
hosts, *Harrisina metallica* 6285
- Amino acids**, phagostimulants, *Diabrotica virgifera* 11547
- Aminocarb**, residues, drinking water 1167
- Aminoquinazolinones**, toxicity, Aphididae 7547
- Amiota variegata***, new geographic records, Belarus 8273
- Amitermes***  
caatinga, Brazil 8388  
decayed wood, Australia 4949
- Amitermes laurensis***  
Australia 10013
- Amitermes laurensis* cont.**  
parasitoids, *Diplonevra* 10013
- Amiton**, degradation, fungi 5521
- Amitraz**  
acaricide resistance, *Tetranychus viennensis* 10647  
control  
*Aceria oleae* 10717  
*Aphis gossypii* 4837  
*Bemisia tabaci* 2760  
*Cacopsylla* 3564  
*Cacopsylla pyri* 11723  
*Cacopsylla pyricola* 674  
*Cecidophyopsis hendersoni* 3724  
cotton pests 1736  
*Lygus lineolaris* 4839  
*Panonychus ulmi* 7769  
*Tetranychus* 4838  
*Tetranychus urticae* 5406  
*Varroa jacobsoni* 3188  
degradation, water 6420  
effects  
*Bemisia argentifolii* 6444  
*Helicoverpa zea* 445  
*Onthophagus gazella* 3275  
insecticide resistance, *Cacopsylla pyri* 6448  
nontarget effects  
*Amblyseius andersoni* 5753  
*Anthocoris nemoralis* 9479  
beneficial arthropods 4733, 4839  
toxicity, *Apis mellifera* 3188
- Amitrole**, toxicity, insects 11474
- Amitus bennetti***  
behaviour  
host-seeking behaviour 8204  
oviposition 8352  
hosts, *Bemisia argentifolii* 8204, 8352
- Amitus fuscipennis***, control, *Trialeurodes vaporariorum* 4600
- Ammodytes marinus***, pesticides, residues 9466
- Ammonium acetate***, control, *Ceratitis capitata* 709
- Ammophila***, habitats, USA 10311
- Amnestus raunoi***  
Iran 7009  
taxonomy, new species 7009
- Amniscus maculus***, transmission, *Sirococcus clavignenti-juglandacearum* 9341
- Amoebae**, insecticides, nontarget effects 1404
- Amorbus obscuricornis***  
behaviour 4862  
biology, development 4862  
*Eucalyptus*, Australia 4862
- Amphimallon solstitiale***  
lawns and turf  
biological control 3735  
Germany 3735
- Amphion floridensis***  
biochemistry, flight 5072  
grapes, USA 3824  
parasitoids, *Gnamptopelta obsidianator* 3824
- Amphipoea lucens***, new geographic records, UK 5206
- Amphitetranynchus viennensis***  
acaricides, sublethal effects 2669  
apples, resistance 2652  
genetics, population genetics 8146  
peaches 2669
- Amphorophora rubi***, blackberries, UK 7779
- Amphorophora tuberculata***, genetics, meiosis 3938
- Amphotrombium***, taxonomy, new genus 1995
- Amphotrombium jenseni***  
*Siretopus*, USA 1995  
taxonomy, new species 1995
- Amrasca bigutula***  
cotton  
China 8840  
India 8845  
integrated control 8840  
Pakistan 9789  
resistance 8840  
ecology, spatial distribution 9789  
predators, *Chrysoperla carnea* 5310



- Amrasca biguttula biguttula*  
aubergines  
India 5723  
resistance 5723  
cotton  
chemical control 5884, 10750  
India 5884, 10750  
insecticides, toxicity 8734  
okras 8734  
chemical control 659, 1623  
India 1623  
Pakistan 659  
soyabeans  
cultural control 6629  
India 6629
- Amrasca devastans*  
cotton  
chemical control 3661  
India 3661
- Amritodus atkinsoni*  
biology  
life cycle 46  
seasonal fluctuations 8795  
mangoes  
chemical control 7811  
India 7811, 8795
- Amsacta albistriga*, neem extracts, effects 2421
- Amyelois transitella*  
almonds  
biological control 4755  
USA 4755, 4757  
behaviour, oviposition 4757  
parasitoids, *Goniozus legneri* 10298  
pistachios, USA 8803  
walnut products  
biological control 5982  
physical control 5982
- Amyema*, Acizzia, Australia 8022
- Anabaena*, lindane, degradation 10465
- Anabasis hispanica* extracts, toxicity, *Tribolium castaneum* 938
- Anacampsis phytomiella*, cashews, Brazil 4763
- Anacardium occidentale* (see Cashews)
- Anacharis*, temperate fruit orchards, New Zealand 3541
- Anadenus altivagus*  
ecology 6840  
*Quercus* forests, India 6840
- Anadenus modestus*  
India 1263  
pathogens 1263
- Anadevidia*  
physiology, alloenzymes 3882  
taxonomy 3882
- Anagrapha falcifera*, pathogens, nuclear polyhedrosis viruses 5352
- Anagrus*  
apple orchards, USA 5747  
biology 1007  
China 1007  
distribution, Balkans 6211  
hosts  
Cicadellidae 697, 5775  
*Typhlocyba pomaria* 5747  
insecticides, nontarget effects 8750  
taxonomy 7275  
keys 697, 1007, 6211  
new species 1007  
vineyards  
North America 697  
USA 5775
- Anagrus atomus*, control, *Empoasca vitis* 693
- Anagrus avalae*, new geographic records, Belgium 7275
- Anagrus breviphragma*, new geographic records, Belgium 7275
- Anagrus brocheri*, new geographic records, Belgium 7275
- Anagrus daanei*  
hosts, Cicadellidae 697  
taxonomy, new species 697  
vineyards, North America 697
- Anagrus delicatus*, biology, reproduction 8363
- Anagrus epos*  
hosts, Cicadellidae 697  
taxonomy 697  
vineyards, North America 697
- Anagrus nigriceps*, new geographic records, Belgium 7275
- Anagrus tretiakovae*  
hosts, Cicadellidae 697  
taxonomy, new species 697  
vineyards, North America 697
- Anagrus ustulatus*, new geographic records, Belgium 7275
- Anagryis foetida* extracts, antifeedants, *Kaloterms flavicollis* 5319
- Anagryus*, hosts, *Planococcus citri* 1669
- Anagryus agraensis*  
distribution, South Africa 7266  
taxonomy, keys 7266
- Anagryus ananais*  
*Pheidole megacephala*, interactions 9737  
pineapple plantations, USA 9737
- Anagryus beneficarians*  
distribution, South Africa 7266  
taxonomy, keys 7266
- Anagryus kamali*  
biology 10263  
hosts, *Maconellicoccus hirsutus* 10263
- Anagryus mirzai*  
distribution, South Africa 7266  
taxonomy, keys 7266
- Anagryus nigrescens*  
distribution, South Africa 7266  
taxonomy, keys 7266
- Anagryus subflaviceps*  
distribution, South Africa 7266  
taxonomy, keys 7266
- Anagryus swezeyi*  
distribution, South Africa 7266  
taxonomy, keys 7266
- Analeptes trifasciata*, *Lannea nigritiana*, Benin 2791
- Analysis**  
azinphos-methyl, voles 2398  
*Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki*, toxins 350  
insect pests, spatial distribution 2238  
*Metarhizium anisopliae*, isolates 338  
pesticide residues  
crops 4074  
detection 5233  
plants 11228  
water 3387, 10221  
pesticides 3134  
plant pests, risk 3133
- Analytical methods**  
acetamiprid, determination 10218  
*Bacillus thuringiensis*, characterization 322  
Baculoviridae, standardization 2197  
carbofuran, milk 9433  
insecticide residues  
detection 8570  
extraction 3113, 6232  
insecticides  
determination 5245  
toxicity 1426  
pest resistance, measurement 7680  
pesticide residues  
books 5998  
determination 3330, 3530, 6488  
extraction 3104  
groundwater 3131  
plants 11208  
pesticides, detection 7316
- Ananas comosus* (see Pineapples)
- Anaphes iole*  
control, *Lygus* 5648  
hosts, *Lygus* 1182
- Anaphes listronoti*, behaviour 3176
- Anaphothrips euphorbiae*, *Euphorbia cyparissias*, Netherlands 9171
- Anarsia lineatella*  
biology, development 8985  
peaches, USA 5760  
predators, *Formica aerata* 5760  
prunes 8985
- Anas platyrhynchos*  
DDT, nontarget effects 7616  
emamectin benzoate, nontarget effects 5497
- Anasa tristis*  
behaviour, feeding behaviour 8724  
Cucurbitaceae 8724  
squashes  
resistance 4660
- Anasa tristis* cont.  
squashes cont.  
USA 4660
- Anastatus**  
biology, development 6138  
control, *Tessaratomia papillosa* 2695  
hosts  
*Halys dentata* 5950  
*Leptoglossus phyllopus* 10592  
*Oxya velox* 9241  
*Tessaratomia papillosa* 6138  
India 9241  
rearing techniques 6253
- Anastatus auriceps*  
hosts, *Acrosternum aeseadum* 3470  
soyabean fields, Brazil 3470
- Anastatus bifasciatus*  
hosts, *Thaumetopoea pityocampa* 7909  
*Pinus nigra* forests, Bulgaria 7909
- Anastatus huangi*  
China 6018  
hosts, *Dendrolimus* 6018  
taxonomy, new species 6018
- Anastatus japonicus*  
biology, development 6138  
control, *Tessaratomia papillosa* 3604, 9718  
hosts, *Tessaratomia papillosa* 6138
- Anastatus meilingensis*  
China 6018  
hosts, *Dendrolimus* 6018  
taxonomy, new species 6018
- Anastatus semiflavivus*, hosts, *Mozena obtusa* 1910
- Anastrepha**  
food plants, Costa Rica 547  
forest trees, Mexico 4727  
guavas, Brazil 10689  
parasitoids, Hymenoptera 4727
- Anastrepha alveata*, parasitoids, *Doryctobracon areolatus* 9719
- Anastrepha bahiensis*, parasitoids, *Doryctobracon areolatus* 9719
- Anastrepha distincta*, parasitoids, *Phaenocarpa pericarpa* 6006
- Anastrepha fraterculus*  
guavas, Brazil 4752  
morphology, ova 24, 29  
parasitoids, *Doryctobracon areolatus* 9719  
peaches, Brazil 4709-4710  
plums 10654  
population genetics 3967
- Anastrepha grandis*, peaches, Brazil 4710
- Anastrepha leptozona*, parasitoids, *Doryctobracon zeteki* 9268
- Anastrepha ludens*  
attractants 6533, 9520  
biochemistry, semiochemicals 11060  
biology, environmental factors 8234  
*Citrus* 974  
heat treatment 974  
Mexico 1348  
orange products, heat treatment 1931  
parasitoids  
*Doryctobracon areolatus* 9719  
*Doryctobracon crawfordi* 9719  
sterile insect release 1348
- Anastrepha morvasi*  
apples, Brazil 7014  
taxonomy, new species 7014
- Anastrepha nunezeae*, parasitoids, *Doryctobracon zeteki* 9268
- Anastrepha obliqua*  
biology, pupation 6160  
fruits, Brazil 5814  
guavas, Brazil 4752  
morphology, ova 29  
parasitoids, *Doryctobracon areolatus* 5814, 9719  
rearing techniques 9200
- Anastrepha punctata* group, taxonomy, keys 7014
- Anastrepha serpentina*  
diets 7072  
morphology 10043  
ova 29  
parasitoids, *Doryctobracon zeteki* 9268
- Anastrepha sororcula*  
guavas, Brazil 4752  
morphology 10043

- Anastrepha sororcula** *cont.*  
morphology *cont.*  
ova 29
- Anastrepha striata**  
ecology, population dynamics 5813  
fruits, Brazil 5814  
guavas, Costa Rica 5813  
hot water treatment, effects 376  
parasitoids  
  *Doryctobracon areolatus* 5813-5814,  
  9719  
  *Doryctobracon zeteki* 9268
- Anastrepha suspensa**  
attractants 4505  
carambola products, irradiation 4947  
food plants, USA 9720  
grapefruits, fresh products 10971  
guava products, chemical control 1943  
heat treatment, effects 377  
integrated control 2238  
longans  
  chilling 1930  
  irradiation 1930  
microwave radiation, effects 6447  
parasitoids  
  Braconidae 9720  
  *Coptera haywardi* 5473  
  Hymenoptera 4158  
  terpenoids, toxicity 10971
- Anastrepha zenillae**, guavas, Brazil 4752
- Anaxarchus pardalinus**, parasitoids, *Trichopoda giacomellii* 10262
- Ancistrotermes cavithorax**  
behaviour, social behaviour 9220  
Cote d'Ivoire 9220  
food plants 9220  
*Odontotermes*, interactions 9220
- Ancyliis partitana**  
*Larix leptolepis*, Korea Republic 10851  
morphology 10851  
taxonomy, keys 10851
- Ancylis sativa**, biochemistry, sex pheromones 9053
- Andaman and Nicobar Islands**,  
  *Rhopalocera* 9160
- Andorra**  
Aphididae 8268  
Cynipidae, *Quercus ilex* 8865
- Andraca bipunctata**  
biology, relative humidity 10157  
tea 10157
- Andrena flavipes**  
apples, pollination 11716  
behaviour, flight 11716
- Andrenidae**, *Solanum gilo*, Brazil 724
- Andricus**  
evolution 8868  
*Quercus*  
  galls 8868, 8870  
  Mexico 8870  
  resistance 8870
- Andricus aries**  
*Quercus robur*  
  galls 7882  
  UK 7882
- Andricus corruptrix**  
new geographic records, UK 2781  
parasitoids, Chalcididae 2781  
*Quercus*, UK 2781  
UK 7264
- Andricus gallaeviscosus**, taxonomy, new  
  combination 10028
- Andricus kollari**  
ecology, life cycle 6845  
genetics, population genetics 8869  
natural enemies 6845  
*Quercus*, UK 6845  
*Quercus cerris*, Europe 8869
- Andricus lignicola**  
genetics, population genetics 8869  
*Quercus cerris*, Europe 8869
- Andricus quercuscalicis**  
genetics, population genetics 8869  
*Quercus cerris*, Europe 8869
- Androlaelaps fahrenheitsi**, *Morchella*, Tur-  
  key 7946
- Andropogon**, *Rhammatocerus schistocercoides*, Colombia 11635
- Andropogon virginicus**, *Chalcodermus aeneus*, USA 2592
- Anelosimus eximius**  
behaviour, feeding behaviour 11136  
French Guiana 11136
- Anelosimus jucundus**, behaviour, social  
  behaviour 11159
- Anemone seeds**, insecticidal properties,  
  *Drosophila melanogaster* 426
- Angaracris**  
rangelands  
  biological control 4572  
  China 4572
- Angaracris barabensis**  
biochemistry, enzymes 3890  
biology, life history 3154  
China 3154  
taxonomy 7015
- Angaracris rhodopa**  
biochemistry, enzymes 3890  
biology, life history 3154  
China 3154  
taxonomy 7015
- Angelica dahurica** products, insect pests,  
  Korea Republic 5989
- Angelica gigantis** products, insect pests,  
  Korea Republic 5989
- Angelica gigas**, *Tetranychus kanzawai*,  
  Korea Republic 1894
- Angelica koreana** products, insect pests,  
  Korea Republic 5989
- Angelica tenuissima** products, insect pests,  
  Korea Republic 5989
- Angiosperms**, insects, galls 10121
- Anilofos**, toxicity, *Nilaparvata lugens*,  
  predators 11474
- Animal fat**, pesticides, residues 11520
- Animals**  
methyl bromide, residues 520  
pesticides, poisoning 4435
- Anisia serotina**  
ecology, population dynamics 10288  
hosts, *Romalea microptera* 10288
- Anisodactylus**  
forest fires, colonization 1784  
*Quercus pyrenaica* forests, Spain 1784
- Anisopteromalus calandrae**  
biochemistry, enzymes 8382  
biology 9128  
  environmental factors 8377  
diatomite, effects 10469  
ecology, population dynamics 10170  
hosts  
  *Callosobruchus chinensis* 3770, 9128,  
  10170  
  *Ephesia kuehniella* 9960  
  *Sitophilus oryzae* 4412, 7377, 8377,  
  10469  
  stored products pests 1952  
  maize grain, USA 1927  
  malathion  
    insecticide resistance 4412, 8382  
    nontarget effects 7151  
  molecular genetics, insecticide resistance  
    7151, 8382
- Anisotome**, *Lyperobius*, New Zealand 7029
- Anisotome haastii**, *Lyperobius*, New Zealand  
  7029
- Anisotome pilifera**, *Lyperobius*, New Zea-  
  land 7029
- Ankylopteryx octopunctata octopunctata**,  
  prey, *Stephanitis typicus* 7838
- Annona cherimola**  
*Orius laevigatus*  
  Italy 7822  
  pollination 7822
- Annona cherimolia**, *Oenomaus ortignus*,  
  Costa Rica 3607
- Annona muricata**  
*Bephratelloides pomorum*, Brazil 3606,  
  10687  
*Philephedra tuberculosa*  
  biological control 11757  
  Colombia 11757
- Annona reticulata** extracts  
  toxicity  
    *Callosobruchus maculatus* 2871  
    *Meridarchis scyrodes* 3305
- Annona squamosa**  
*Kerria communis*, India 2696  
*Parasaissetia nigra*, India 10692
- Annona squamosa** extracts  
  control, *Uroleucon compositae* 9362
- Annona squamosa** extracts *cont.*  
  toxicity, *Spodoptera litura* 9918
- Annona squamosa** orchards  
  beneficial insects, India 2696  
  *Scutellista caerulea*, India 10692
- Annual grasslands**, Aphidoidea, Australia  
  8653
- Annual reports** (see Reports)
- Anobiidae**  
*Candida*, symbiosis 11182  
  new geographic records, Arab Countries  
  5204  
  taxonomy, keys 5204
- Anodonta piscinalis**, insecticides, uptake 212
- Anoecia corni**  
  Spain 8269  
  transmission, potato Y potyvirus 8505
- Anoecia major**, Spain 8269
- Anoecia vagans**, Spain 8269
- Anoetus feroniarum**, pathogens,  
  *Microsporidium anoeti* 2298
- Anogeissus latifolia**, *Antheraea mylitta*,  
  India 5325
- Anolis**, prey, *Euptoieta hegesia* 11959
- Anomala**  
  Korea Republic 6025  
  taxonomy 6025
- Anomala albopilosa**  
  biology, life cycle 3026  
  Japan 3026
- Anomala calceata**  
  ecology, environmental factors 10721  
  sugarcane, Cuba 10721
- Anomala corpulenta**, biochemistry, nutritive  
  value 3196
- Anomala cuprea**  
  biochemistry, fatty acids 9048  
  pathogens, *Entomopoxvirus* 5385  
  pheromones 8529  
  physiology, nervous system 9084
- Anomala orientalis**, pathogens 5390
- Anomala osakana**, biochemistry, pher-  
  omones 55
- Anomala rufocuprea**, methyl anthranilate,  
  effects 7649
- Anomala subaenea**, sugarcane, Mexico 5849
- Anomis flava**  
  cotton  
    China 8840  
    integrated control 8840  
    resistance 8840
- Anomis sabulifera**  
  jute  
    cultural control 1746-1747  
    India 1746-1747
- Anomoneura mori**, bacteria, symbionts 4034
- Anoplocnemis curvipes**, faba beans, Malawi  
  5657
- Anoplognathus**  
*Eucalyptus*  
  Australia 1779  
  damage 1779
- Anoplolepis gracilipes**, new geographic  
  records, Mexico 6204
- Anoplolepis longipes**, national parks, USA  
  266
- Anoplomus**, taxonomy, taxonomic revisions  
  8020
- Anoplonyx ovatus**, *Larix*, Poland 11928
- Anoplophora chinensis**  
  behaviour, mating behaviour 3901  
  *Casuarina*  
    China 1766  
    resistance 1766, 6867
- Anoplophora glabripennis**  
  behaviour  
    feeding behaviour 143  
    oviposition 143  
  biological control 9358  
  biology 8857  
  China 9358  
  forest trees  
    chemical control 11402  
    China 11402  
    trapping 143  
  morphology 8857  
  *Populus*  
    biological control 7885  
    China 7885  
  trees, USA 8857



- Anoplophora malasiaca**  
Citrus  
biological control 11745  
Japan 11745
- Anoplophora nobilis**  
forest trees  
chemical control 11402  
China 11402
- Antarctica**  
Curculionoidea, distribution 4040  
insecticides, air 2474
- Antennaria dioica**, *Ophiomyia gnaphalii*, UK 8935
- Antennopsis gallica**, hosts, *Reticulitermes flavipes* 8418
- Antestopsis orbitalis**  
coffee, Burundi 4797  
ecology, spatial distribution 4797
- Anthaxia**  
distribution, Turkey 3083  
taxonomy 7025
- Anthemis cotula**, invertebrates, Denmark 9939
- Antheraea assama**  
food plants 307  
*Machilus bombycina* 2288  
physiology, nutrition 2288  
silk, physicochemical properties 307
- Antheraea assamensis**, biology, development 8406
- Antheraea mylitta**  
biochemistry, estradiol 6092  
biology, weight 5325  
food plants, India 5325  
fungicides, effects 5353  
pathogens, *Nosema bombycis* 5353  
rearing techniques 308, 5333  
reviews 308  
*Terminalia*, India 5333
- Antheraea pernyi**  
biology 8393  
morphology, sense organs 66  
pathogens, entomopathogenic bacteria 10363  
physiology  
aging 66  
nervous system 8091
- Antheraea polyphemus**  
biochemistry, proteins 67  
bochemistry, proteins 9113  
molecular genetics, gene expression 9113  
morphology  
sense organs 67  
sensilla 9029
- Antheraea proylei**  
biology 8393  
diets 7421  
parasitoids  
*Apanteles angaleti* 5332  
*Blepharipa zebina* 7384  
Tachinidae 3198  
pathogens, Reoviridae 4191
- Antheraea yamamai**  
biochemistry, haemolymph 3907  
biology, development 6307
- Anthicidae**  
distribution, Saudi Arabia 5590  
Poland 9012  
taxonomy  
keys 9012  
new species 5590
- Anthicus**, crop fields, India 5669
- Anthocoptes pararibis**  
*Ribes*, China 5015  
taxonomy, new species 5015
- Anthocoridae**  
biology 6140  
ectoparasites, *Erythraeus* 2003  
peach orchards, Italy 11727  
pear orchards, Spain 4699  
prey, *Cacopsylla pyri* 4699  
Spain 2003
- Anthocoris nemoralis**  
amitraz, nontarget effects 9479  
control, *Cacopsylla pyri* 3566, 11723  
crop fields, Bulgaria 5709  
ecology, population dynamics 11726  
habitats, Netherlands 11726  
insecticides, nontarget effects 9702  
pear orchards  
Greece 8761
- Anthocoris nemoralis** cont.  
pear orchards cont.  
Italy 9702  
prey  
*Cacopsylla pyri* 8761, 9479, 11722  
Psyllidae 11726  
*Tetranychus* 5709
- Anthocoris nemorum**  
ecology, population dynamics 11726  
habitats, Netherlands 11726  
prey  
*Frankliniella occidentalis* 4910  
Psyllidae 11726
- Anthonomus**, *Quercus*, Mexico 11892
- Anthonomus alboscuteallatus**  
ecology 6723  
*Malpighia glabra*, Mexico 6723
- Anthonomus brunipennis**  
new geographic records, Poland 4913  
*Potentilla fruticosa*, Poland 4913
- Anthonomus caracasus**  
ecology 6723  
*Malpighia glabra*, Mexico 6723
- Anthonomus grandis**  
America 10380  
behaviour  
foraging 10149  
habitat selection 139  
biochemistry, chemical composition 9095  
biology  
diapause 160, 11118  
environmental factors 4841  
overwintering 793  
temperature 10775  
*Cienfuegosia drummondii*, USA 10958  
cotton 10761, 11818  
biological control 1714  
Brazil 1742, 3659, 4815, 8833  
chemical control 781, 791, 799, 825, 829, 833, 839, 1722, 1735, 2741, 3659, 4815, 4822, 4832, 4836, 4840, 10765, 10768-10770, 10776, 10796, 10816, 10830, 10833-10834, 11821-11823, 11826  
crop losses 10759  
cultural control 791, 1704, 5875  
integrated control 11820  
Mexico 829, 833, 1714  
pest control 820, 10754, 10761-10764, 10787, 11837, 11857  
resistance 785, 1741-1742  
South America 852  
trapping 791, 839, 852-853, 4835, 10760, 10765, 10767, 10771  
USA 781, 785, 791-793, 799, 820, 825, 829, 833-834, 836, 839, 853, 1704, 1713, 1722, 1735, 1741, 2741, 4822, 4832, 4835-4836, 4840-4841, 5875, 5881, 6781, 10754, 10759-10765, 10767-10771, 10773-10776, 10787, 10796, 10816, 10833-10834, 11820-11824, 11826, 11837, 11845, 11857  
ecology, population dynamics 792, 836, 11824  
ectoparasites, *Catolaccus grandis* 2146  
food plants, USA 118  
habitats  
trapping 553  
USA 553  
insecticides, toxicity 1391  
parasitoids  
*Catolaccus grandis* 5180, 7300, 11293  
*Coccinia grandis* 2181  
pheromones, attractants 4835  
physiology, detoxication 11081  
plant growth regulators, effects 4832  
tobacco, resistance 1700  
trapping 10379-10380  
USA 10379
- Anthonomus grandis grandis**  
behaviour 9784  
biology  
diapause 11117, 11812  
environmental factors 159, 11160  
cotton  
chemical control 7863  
USA 7863, 9784, 11812
- Anthonomus grandis grandis** cont.  
parasitoids, *Catolaccus grandis* 8582  
USA 11117
- Anthonomus piri**  
pears  
Belgium 2665, 3565  
chemical control 3565, 8760  
Europe 8760  
integrated control 8760
- Anthonomus pomorum**  
anatomy, genitalia 9028  
apples  
Belgium 3554  
Czech Republic 8743  
forecasting 8743
- Anthonomus rubi**  
raspberries 6701  
strawberries  
chemical control 5771  
damage 1649  
Poland 5771
- Anthonomus signatus**  
ecology, population dynamics 10661  
strawberries  
Canada 10661  
chemical control 10661
- Anthonomus sisyphus**  
ecology 6723  
*Malpighia glabra*, Mexico 6723
- Anthonomus unipustulatus**  
ecology 6723  
*Malpighia glabra*, Mexico 6723
- Anthophila fabriciana**  
Europe 7041  
morphology, pupae 7041  
taxonomy, keys 7041
- Anthophoridae**, *Solanum gilo*, Brazil 724
- Anthores leuconotus**  
coffee  
Malawi 9770  
pest control 9770
- Anthosius**, taxonomy, Norway 10019
- Anthrenus fasciatus**, insecticides, toxicity 11435
- Anthrenus verbasci**  
medicinal plant products, Korea Republic 5989  
stored products, biological control 9354
- Anthriscus cerefolium**  
insect pests  
Israel 4519  
physical control 4519  
*Psila rosae* 8199
- Anthurium gracile**, *Pachycondyla goeldii*, interactions 9234
- Antiagregation pheromones**, control, *Dendroctonus* 8897
- Antibiotic resistance**, entomopathogenic bacteria 2424
- Antibiotics**  
*Bombyx mori*, resistance 10302  
effects  
*Acyrtosiphon pisum* 51  
insecticidal plants 4929
- Anticarsia gemmatilis**  
biology  
embryonic development 6047  
feeding 3466  
food intake 5654  
Brazil 7698  
diets 5653  
diflubenzuron, effects 4496  
ecology, population density 10583  
nuclear polyhedrosis viruses, disease resistance 327  
optical brighteners, effects 327  
pathogens  
*Bacillus thuringiensis* 2314  
nuclear polyhedrosis viruses 1304, 8498, 10341  
plant extracts, antifeedants 10507  
resistance 7698  
soybeans 5653-5654, 7700  
biological control 4584, 6348  
Brazil 6348  
chemical control 4584  
USA 2582, 3466, 4584, 10583
- Anticarsia gemmatilis cell lines**, pathogens, nuclear polyhedrosis viruses 2325
- Antifeedants**  
plant extracts, reviews 10374

- Antifeedants** *cont.*  
synthesis 5569
- Antigastra catalaunalis**  
biology 4783, 7196  
sesame  
chemical control 7842  
economic thresholds 7842  
India 4783, 7842
- Antimony**, residues, insects 5527
- Antitrogonus consanguineus**  
morphology 11024  
sugarcane  
Australia 8818  
biological control 8818  
resistance 11788
- Antitrogonus parvulus**  
sugarcane  
Australia 8818  
biological control 8818
- Antitype chi**, new geographic records, UK 5206
- Ants** (see Formicidae)
- Aonidiella aurantii**  
*Citrus*  
Australia 11740  
biological control 463  
chemical control 712, 5796, 11740  
India 5796  
Israel 712  
Italy 7799  
Turkey 7809  
ecology, population density 10674  
ectoparasites  
*Hemisarcoptes* 289  
*Hemisarcoptes cooremani* 9261  
food plants 3177  
insecticides, insecticide resistance 441, 712  
oranges, Uruguay 10674  
parasitoids  
*Aphytis lingnanensis* 463  
*Aphytis melinus* 1214, 3177, 7799, 7809  
Hymenoptera 10674  
predators, *Chilocorus bipustulatus* 6272, 7799
- Aonidiella orientalis**  
arecanuts 740  
*Azadirachta indica*, Africa 3744  
control 3744  
parasitoids, *Closterocerus phenacapsia* 9181  
pawpaws  
Australia 3605  
biological control 3605
- Aonidiella sotetsu**  
*Leucaena leucocephala*  
China 2772  
economic thresholds 2772
- Apanteles**  
behaviour 9920  
cabbage fields, Brazil 6661  
control, *Cacysreus marshalli* 5943  
hosts  
*Deudorix isocrates* 10690  
Geometridae 5855  
Lepidoptera 5626  
insecticides, nontarget effects 6661  
tea extracts, attractants 9920
- Apanteles angaleti**  
biology 5332  
hosts, *Antheraea proylei* 5332  
India 5332
- Apanteles carpatius**  
biology, development 9355  
hosts, stored products pests 9355
- Apanteles deplanatus**, hosts, *Chilo* 9266
- Apanteles erevanicus**, hosts, *Gypsonoma aceriana* 8876
- Apanteles fabiae**  
*Azadirachta indica* plantations, India 10946  
hosts, *Hypomecis* 10946
- Apanteles fumiferanae**  
hosts, *Choristoneura fumiferana* 3677  
*Trichogramma minutum*, interactions 3677
- Apanteles kariyai**  
behaviour, emergence 6151  
hosts, *Mythimna separata* 4160, 6151, 11347
- Apanteles machaeralis**, hosts, Lepidoptera 5950
- Apanteles minator**, hosts, *Chilo* 9266
- Apanteles oenone**, parasitoids, *Brachymeria pomonae* 1223
- Aphaenogaster senilis**  
behaviour 3752  
*Euphorbia characias*  
interactions 4033  
Spain 3752
- Aphaereta**, behaviour, oviposition 9279
- Aphaereta debilitata**, hosts, *Scatella stagnalis* 1620
- Aphididae**, transmission, potato Y potyvirus 9629
- Aphelenchoides stammeri**, vectors, *Spondylis buprestoides* 9869
- Aphelinidae**  
control, Hemiptera 5401  
India 1998  
taxonomy, taxonomic revisions 1998
- Aphelinus abdominalis**  
behaviour, oviposition 1250  
control, *Macrosiphum euphorbiae* 1609  
greenhouses, Switzerland 1609  
hosts, Aphididae 1250
- Aphelinus albipodus**  
biology, development 8052, 9272  
China 8052  
hosts  
Aphididae 9272  
*Diuraphis noxia* 4528, 6234, 8052, 10538
- Aphelinus asychis**  
biology, development 9272  
hosts  
Aphididae 9272  
*Diuraphis noxia* 6234, 10538
- Aphelinus chaonia**  
hosts  
*Aphis fabae* 9862  
*Aphis sambuci* 9862
- Aphelinus daqingensis**  
hosts, *Aphis* 4570  
*Phragmites australis* fields, China 4570  
taxonomy, new species 4570
- Aphelinus gossypii**  
biology, development 8731  
hosts, *Aphis gossypii* 8731
- Aphelinus mali**  
apple orchards, Australia 5748, 5751  
hosts, *Eriosoma lanigerum* 5748, 5751  
insecticides, nontarget effects 5751
- Aphelinus varipes**, hosts, *Diuraphis noxia* 6234
- Aphelopus atratus**, hosts, *Zygina rhamni* 10664
- Aphelopus serratus**, hosts, *Zygina rhamni* 10664
- Aphendala cana**, parasitoids, Braconidae 5950
- Aphenogaster**  
behaviour, orientation 9136  
deserts, Tunisia 9136
- Aphididae**  
amenity trees  
damage 10926  
UK 10926  
Andorra 8268  
apples  
chemical control 3547, 5747  
China 4687  
cultural control 4687  
mating disruption 5747  
Netherlands 3547  
pest control 6682  
Switzerland 6682  
USA 5747  
Arecaceae 10941  
behaviour 9251  
biochemistry, secretions 7098, 8079  
biological control 4275  
biology, reproduction 5052  
*Buchnera aphidicola*, interactions 3956  
cabbages 11673  
carbaryl, toxicity 10422  
carnations  
biological control 11934  
chemical control 11934  
Hungary 11934
- Aphididae** *cont.*  
cereals  
Denmark 1498  
monitoring 1498  
UK 9159  
cherries, France 2667  
coconuts, Tanzania 6743  
cotton  
chemical control 4829, 10837  
China 4829, 8840  
integrated control 8840  
resistance 8840  
USA 10837  
distribution, Italy 8283  
ecology  
community ecology 1216  
population dynamics 6274, 11673  
ectoparasites, *Erythraeus* 2003  
*Eupatorium patens*, Argentina 8960  
evolution, reviews 8038  
fallow, Germany 1143  
field crops, Switzerland 10301  
food plants 7948  
France 9526  
pest control 9526  
*Formica obscuripes*, interactions 4120  
Formicidae, interactions 6274, 11891  
fruits 4667  
groundnuts 10718  
horticultural crops, France 10513  
India 7270  
Indian mustard  
chemical control 11679  
cultural control 11679  
India 11679  
integrated control 10203  
integrated pest management 1343  
land management, effects 1143  
lettuces  
chemical control 4638  
Netherlands 4638  
morphology, antennae 37  
*Nepeta cataria* extracts, attractants 8602  
new geographic records, Macau 6198  
new species  
France 8281  
monitoring 8281  
oats, Denmark 8605  
ornamental bulbs, chemical control 7929  
ornamental plants, Poland 923  
parasitoids 1311, 6292  
Aphelinidae 9272  
Aphidius 5652  
*Aphidius colemani* 4143  
Braconidae 923, 1155, 1216, 8602  
Hymenoptera 6274  
pathogens, *Wolbachia* 1311  
peaches, Italy 1642-1643  
peas  
chemical control 11646  
France 11646  
pesticides, toxicity 4361  
physiology, secretions 9251  
*Phytomyza minutissima*, interactions 9895  
*Picea*, Sweden 9895  
potatoes 9629  
damage 3481  
France 10594  
predators 6554  
Coccinellidae 5294, 7678  
predatory arthropods 5747  
Syrphidae 10301  
soyabeans  
China 5652  
cultural control 5652  
Italy 6630  
Spain 2003  
strawberries  
Belgium 2675  
biological control 2675  
Israel 4718  
sugarbeet 5853  
chemical control 7851  
France 7850  
Sweden 7851  
tobacco  
chemical control 10728  
China 10730  
Italy 10728



**Aphididae cont.**

- transmission
  - groundnut viruses 10718
  - plant viruses 3235-3236, 4667, 4718, 8720, 9342
  - books 4992
  - plum pox potyvirus 1643
  - soybean mosaic potyvirus 6630
  - tobacco viruses 10728
- tropical rain forests, Brazil 4853
- UK 1311, 6274
- vegetables
  - cultural control 3495
  - Germany 3495
- Vigna mungo*, India 8684
- watermelons
  - China 8720
  - cultural control 8730
  - Mexico 8730
- wheat
  - chemical control 2521, 3426, 9554, 10531
  - China 10531
  - Mediterranean Region 9554
  - resistance 10532
  - Russia 2521
  - UK 3426
- Aphidiidae** (see Aphidiinae; Braconidae)
- Aphidiinae**, evolution 7035
- Aphidius**
  - ecology, population dynamics 8626
  - hosts, Aphididae 923, 5652, 8626
  - ornamental plants, Poland 923
  - soyabean fields, China 5652
  - wheat fields
    - Australia 5582
    - China 8626
- Aphidius aquilus**
  - hosts, Aphididae 1155
  - new geographic records, Europe 1155
- Aphidius colemani**
  - behaviour
    - host-seeking behaviour 2264
    - searching behaviour 4143
  - control
    - Aphis gossypii* 653, 4665-4666, 9678
    - chrysanthemum pests 1874
    - cucumber pests 7754
    - pear pests 4696
  - ecology, population dynamics 8702
  - hosts
    - Aphididae 4143
    - Aphis gossypii* 2638, 5714
    - Myzus persicae* 1215, 2264, 7212, 8702
  - insecticides, nontarget effects 4143
  - kohlrabi fields, India 8702
  - parasitoids, *Alloxysta victrix* 7212
  - rearing techniques 2638
  - wheat fields, Egypt 8622
- Aphidius ervi**
  - behaviour, host-seeking behaviour 11303, 11644
  - biology, development 5055
  - control, cucumber pests 7754
  - crop fields, UK 6627
  - faba bean extracts, attractants 11644
  - growth regulators, effects 7361
  - hosts
    - Acyrtosiphon* 8661
    - Acyrtosiphon pisum* 5055, 6276, 6627, 7361, 10153, 11145, 11644
    - Aphididae 923, 4156, 8602
    - Sitobion avenae* 153, 11303
  - kairomones, attractants 8602
  - nepetalactone, attractants 11303
  - ornamental plants, Poland 923
  - parasitoids
    - Alloxysta victrix* 153
    - Dendrocerus carpenteri* 4156, 6276, 10153
  - physiology, diapause 7361
- Aphidius gifuensis**, hosts, *Sitobion avenae* 10282
- Aphidius matricariae**
  - biology, climatic change 1140, 3063
  - ecology, population dynamics 8702
  - greenhouses, Switzerland 1609
  - hosts, *Myzus persicae* 1140, 3063, 8702
  - kohlrabi fields, India 8702

- Aphidius nigripes**, pathogens, *Verticillium lecanii* 6318
- Aphidius picipes**, hosts, *Sitobion avenae* 10282
- Aphidius pisivorus**, hosts, *Acyrtosiphon pisum* 11145
- Aphidius rhopalosiph**
  - Erynia neoaphidis*, interactions 4526
  - fungicides, nontarget effects 8576
  - hosts
    - Aphidoidea 3178
    - Metopolophium dirhodum* 4179
    - Rhopalosiphum padi* 11311, 11338
    - Sitobion avenae* 4526
  - pheromones, effects 3178
  - pirimicarb, toxicity 4467
  - semiochemicals, effects 11311
- Aphidius rosae**
  - hosts, Aphididae 923
  - ornamental plants, Poland 923
- Aphidius uzbekistanicus**, hosts, Aphididae 1248
- Aphidoidea**
  - Anthemis cotula*, Denmark 9939
  - behaviour, feeding behaviour 3043
  - biological control 4696
  - biology 7257
  - sexual dimorphism 8173
  - celery 635
  - chicory, Belgium 11685
  - control 5421
  - cotton
    - chemical control 11826
    - USA 11826
  - crops 11007
  - Southern Europe 1219
  - alpha-cypermethrin, toxicity 10434
  - distribution
    - Denmark 8280
    - Italy 7257, 8278
    - Spain 8278
  - ecology 906, 7257
  - population dynamics 7235
  - reviews 10172
  - evolution 8037
  - faba beans, Malawi 5657
  - fruit trees, Spain 8779
  - fruits, integrated pest management 9684
  - Greece 8270
  - hops, Czech Republic 10951
  - Italy 8277
  - Libya 8025
  - Lupinus* 2575
  - maize
    - chemical control 11596
    - Germany 2526
    - interactions 8639
    - Spain 11596
  - mandarins
    - chemical control 7789
    - China 7789
  - molecular genetics, DNA 3954
  - North Africa 8025
  - parasitoids, Hymenoptera 3178
  - pathogens, *Neozygites fresenii* 10323
  - pears 4696
  - pest control, reviews 8507
  - Picea abies*, Germany 906
  - Pinopsida, Asia 10898
  - pomegranates, India 7828
  - potatoes 1582
  - Belarus 4604
  - chemical control 1583, 4604, 8688, 9631
  - Germany 1583, 5673, 9631
  - Hungary 5674
  - pest resistance 3485
  - resistance 5674
  - Switzerland 8688
- predators
  - Coccinellidae 7661
  - Harmonia sedecimnotata* 10254
  - Orius sauteri* 2661
  - predatory insects 3423
  - Sphaerophoria macrogaster* 6139
  - Syrphidae 1219, 4674
- Prunus*, Portugal 7775
- Prunus spinosa*, Germany 7235
- publications 8264
- rape, interactions 8639
- reviews 8024

**Aphidoidea cont.**

- strawberries
  - Belgium 1650
  - pest control 1650
- sugarbeet
  - biological control 756
  - chemical control 10724
  - Germany 760
  - UK 752
  - Ukraine 10724
- taxonomy 2912, 8024-8025
- keys 11007-11008
- transmission
  - celery mosaic potyvirus 635
  - plant viruses 2526, 4604, 5673
  - potato A potyvirus 6233, 9348-9349
  - potato viruses 1582
  - potato Y potyvirus 8688
  - sweet potato feathery mottle potyvirus 625
- vegetables 11008
- watermelons, cultural control 10640
- weeds, Southern Europe 1219
- wheat
  - Netherlands 3423
  - USA 10533
- Aphidoletes**
  - control, rose pests 5939
  - greenhouses, Germany 5939
- Aphidoletes aphidimyza**
  - control
    - Aphididae 2675
    - Aphis gossypii* 9678
    - cucumber pests 7754
  - greenhouses, Switzerland 1609
  - maize fields, Spain 8637
  - prey
    - Hyalopterus pruni* 8764
    - Myzus cerasi* 10886
- Aphids** (see Aphidoidea)
- Aphis**
  - ectoparasites
    - Allothrombium* 287
    - Paratrombium welbourni* 589
  - Hordeum murinum*, Spain 287, 589
  - parasitoids, *Aphelinus daqingensis* 4570
  - Phaseolus vulgaris*
    - Bulgaria 4593
    - cultural control 4593
  - Phragmites australis*, China 4570
  - soyabeans, Italy 6630
  - tomatoes, Argentina 5714
  - transmission, soybean mosaic potyvirus 6630
- Aphis acaenaeavora**
  - Acaena*, Argentina 7012
  - taxonomy, new species 7012
- Aphis blascoi**
  - Artemisia herba-alba*, Spain 8279
  - taxonomy, new species 8279
- Aphis callunae**, Switzerland 8282
- Aphis citricola**
  - Citrus*
    - chemical control 3597
    - China 3597
- Aphis coridifoliae**
  - Baccharis coridifolia*, Argentina 9006
  - taxonomy, new species 9006
- Aphis coronillae**, food plants, Switzerland 8616
- Aphis craccivora**
  - annual grasslands, Australia 8653
  - biology 2578
  - development 8675
  - life tables 7709
  - CGA 293 343, toxicity 6423
  - Citrus*, Portugal 8791
  - cocoa, Mexico 11806
  - cowpea odours, effects 609
  - cowpeas 7709, 7711
  - chemical control 4599
  - cultural control 6641
  - Egypt 8676
  - Ghana 1580
  - India 4599
  - Nigeria 6641
  - resistance 1580, 8676
  - cucumbers 1622
  - cultural control 10587
  - cypermethrin, toxicity 10422
  - economic thresholds 7711

**Aphis craccivora** cont.

- Egypt 10587
  - faba beans 1569
    - chemical control 9614, 10584
    - Egypt 5656, 9612, 9614, 10584
    - resistance 5656
  - food plants, Tunisia 5127
  - grain legumes, India 5671
  - groundnuts
    - China 1684
    - Malawi 961
  - legumes 2578
  - lucerne
    - Argentina 8662
    - Brazil 2573
  - natural enemies 5127, 9612
  - Orobancha crenata*, interactions 5656
  - pathogens, *Beauveria bassiana* 1622
  - Phaseolus* 8675
  - potatoes, Greece 8690
  - predators 5671
    - Brumoides suturalis* 8351
    - Cheilomenes sexmaculata* 2188
    - Coccinella septempunctata* 5151
    - Coccinellidae 4760, 8372, 11651
    - Eriopsis connexa* 8662
    - Geocoris* 4780
  - soyabeans, Italy 6630
  - tomatoes, Argentina 5714
  - transmission
    - bean leaf roll luteovirus 2588
    - bean yellow mosaic potyvirus 2587
    - citrus tristeza closterovirus 8791
    - dioscorea alata potyvirus 11665
    - faba bean necrotic yellows nanavirus 1569
    - papaya ringspot potyvirus 723
    - peanut stripe potyvirus 9346
    - peanut stripe virus 2719
    - peanut stunt cucumovirus 1684
    - potato Y potyvirus 8505
    - soybean mosaic potyvirus 6630
  - Vigna*
    - cultural control 4601
    - Nigeria 4601
  - Vigna catjang*, India 11651
  - Vigna mungo*
    - India 9625
    - resistance 9625
  - yams, Nigeria 11665
- Aphis danielae**
- Argentina 7046
  - morphology 7046
- Aphis fabae**
- Bacillus thuringiensis* toxins, toxicity 7444
  - beetroots 5686
    - Belgium 11666
    - chemical control 11666
  - behaviour
    - aggregation 7916
    - environmental factors 9152
  - biochemistry
    - DNA fingerprinting 6114
    - honeydew 7124
  - biology, environmental factors 9150
  - Chaenomeles*, Poland 11932
  - Czech Republic 1222
  - ectoparasites, Erythraeidae 3168
  - Euonymus europaeus*, UK 7916
  - Evonymus europaea*, Poland 9862
  - faba bean odours, effects 3127
  - faba beans 8671-8672, 11644
    - chemical control 3475
    - Egypt 9612
    - India 11641
    - Latvia 9917
    - Malawi 5657
    - UK 3475
  - food plants
    - interactions 8673
    - Tunisia 5127
  - Lasius niger*, mutualism 7124
  - Lupinus* extracts, toxicity 3272
  - natural enemies 5127, 9612
  - ornamental plants, Poland 923
  - ornamental woody plants, Hungary 4920
  - parasitoids
    - Aphelinus chaonia* 9862
    - Braconidae 923
    - Hymenoptera 3272

**Aphis fabae** cont.

- pathogens
    - entomogenous fungi 4236
    - Verticillium lecanii* 8439
  - plant extracts, toxicity 9917
  - potatoes, Greece 8690
  - predators
    - Adalia bipunctata* 1222
    - Coccinella undecimpunctata* 1245
    - Coccinellidae 11932
    - Episyrphus balteatus* 7197
  - sugarbeet
    - Belgium 3635
    - chemical control 754, 3635, 6761, 8824
    - cultural control 11789
    - Denmark 8824
    - Egypt 11789
    - interactions 8828
    - UK 4790
    - Ukraine 6761
  - Tanacetum vulgare* 7124
  - tomatoes, Argentina 5714
  - transmission
    - bean leaf roll luteovirus 2588
    - bean yellow mosaic potyvirus 11641
    - beet yellows closterovirus 5686
    - plant viruses 4790, 8824
  - vegetables
    - biological control 8608
    - Egypt 8608
  - weeds, Poland 3168
- Aphis fabae cirsiacanthoidis**
- Betula*, Germany 11886
  - Lasius niger*, interactions 8335, 11886
- Aphis fabae-solanella**, transmission, prunus necrotic ringspot ilarvirus 2349
- Aphis farinosa**
- Czech Republic 1222
  - ornamental woody plants, Hungary 4920
  - predators, *Adalia bipunctata* 1222
- Aphis fragulae**
- biochemistry, DNA fingerprinting 6114
  - potatoes
    - chemical control 10595
    - France 10595
- Aphis glycines**
- groundnuts, China 1684
  - transmission
    - peanut stripe potyvirus 9346
    - peanut stunt cucumovirus 1684
- Aphis gossypii**
- aminoquinazolinones, toxicity 7547
  - aubergines
    - India 5723
    - resistance 5723
  - behaviour
    - feeding behaviour 8728
    - repellents 542
  - biochemistry
    - DNA fingerprinting 6114
    - environmental factors 80
    - metabolism 3929
  - biology
    - environmental factors 7865
    - heat sums 7857
    - temperature 9153
  - Capsicum annum*, India 9674
  - chemical control 4924
  - Citrus*
    - chemical control 3597
    - China 3597
    - Portugal 8791
    - Spain 4731
    - trapping 4731
  - clementines
    - Spain 8793
    - trapping 8793
  - cotton 2509, 7857, 7865, 8169, 10738, 10740, 10746
    - biological control 802, 822, 10770
    - Brazil 4814, 8832
    - Burkina Faso 4804
    - chemical control 802-803, 842, 844, 1717, 1727, 1735, 2749, 4804, 4837, 5884, 8836, 9780, 10769, 10811, 10816, 10834
    - China 3652
    - cultural control 3652, 10810
    - Egypt 8835-8836
    - India 2749, 5884, 8845, 9780

**Aphis gossypii** cont.

- cotton cont.
  - integrated control 1709
  - pest control 10809
  - resistance 10808
  - Sudan 1709
  - USA 801-804, 822, 842, 844, 1727-1728, 1735, 4831, 4837, 10737, 10769-10770, 10809-10811, 10815-10816, 10834
- cucumbers
  - biological control 653, 2637, 4666, 7754, 9678
  - Bulgaria 2636
  - chemical control 2636, 8722
  - Hungary 5730
  - India 7755
  - integrated control 4665
  - Italy 4666
  - Japan 9678
  - physical control 5710
  - Turkey 11706
  - UK 653
- Cucurbitaceae 1619
- Dendranthema grandiflora*, biological control 1874
- ecology, population dynamics 804, 6649, 9674
- faba beans, India 11641
- fertilizers, effects 4814
- Foeniculum vulgare*, Egypt 10942
- food plants 8614
  - Tunisia 5127
- fruit vegetables
  - Bulgaria 5708
  - chemical control 5708
- genetics, insecticide resistance 8614
- greenhouse crops
  - biological control 1609
  - Israel 4519
  - physical control 4519
  - Switzerland 1609
- groundnuts, China 1684
- guavas, India 7827
- Hibiscus sabdariffa*, Egypt 10942
- insecticides
  - effects 433
  - resurgence 2749
  - toxicity 4153, 8552
- Lasiosiphon kraussianus* extracts, effects 10420
- Malvaceae 10749
- melon extracts, effects 7752
- melons 8728
  - resistance 8731
  - trapping 8729
- molecular genetics, microsatellites 9110
- morphology 3858
- natural enemies 5127
- oranges
  - Spain 8793
  - trapping 8793
- ornamental bulbs
  - chemical control 7929
  - integrated control 7929
- parasitoids
  - Aphelinus gossypii* 8731
  - Aphidius colemani* 2638
  - Braconidae 5714
  - Lysiphlebus testaceipes* 8832
- pathogens
  - entomogenous fungi 4831
  - Neozygites fresenii* 10289
  - Paecilomyces griseoviridis* 352
  - Verticillium lecanii* 2318, 8439
- pawpaws 9740
- Piper betle*
  - biological control 9778
  - India 9778
- Plantago ovata*
  - chemical control 11738
  - India 11738
- potatoes
  - Greece 8690
  - India 6649
- predators
  - Allothrombium ovatum* 2509
  - Cheilomenes sexmaculata* 10279
  - Chrysoperla rufilabris* 1181
  - Coccinella septempunctata* 5151, 8169



- Aphis gossypii** cont.  
predators cont.  
Coccinellidae 8372  
*Orius* 6552  
*Orius strigicollis* 10274  
*Scymnus* 10289  
roses, chemical control 4919  
sampling, India 9188  
sesquiterpenes, repellents 542  
soyabeans, India 4587  
squashes, Egypt 2635  
tobacco, China 10730  
tomatoes, Argentina 5714, 10630  
transmission  
bean yellow mosaic potyvirus 11641  
citrus tristeza closterovirus 8791  
cucumber mosaic cucumovirus 652, 6369  
papaya ringspot potyvirus 9740  
peanut stunt cucumovirus 1684  
plant viruses 1275, 8729  
prunus necrotic ringspot ilarvirus 2349  
zucchini yellow mosaic potyvirus 1619, 2635  
USA 10738  
vegetables  
biological control 8608  
Egypt 8608  
vinsasse, effects 2375
- Aphis jacobaeae**  
ecology, population dynamics 7247  
predators 7247  
UK 7247
- Aphis melosae**  
*Grindelia chilensis*, Argentina 9006  
taxonomy, new species 9006
- Aphis myrsiniidisi**  
*Euphorbia myrsinites*, Yugoslavia 8961  
taxonomy, new species 8961
- Aphis nasturtii**  
potatoes  
chemical control 10595  
France 10595
- Aphis nerii**  
predators  
*Cheilomenes sexmaculata* 10279  
*Coccinella septempunctata* 5151  
*Schizocosa* 8364
- Aphis ovatum**  
cotton  
China 3652  
cultural control 3652
- Aphis pomi**  
apples  
Belgium 4694  
Latvia 9917  
*Chaenomeles*, Poland 11932  
ornamental woody plants, Hungary 4920  
parasitoids, *Binodoxys angelicae* 4694  
plant extracts, toxicity 9917  
predators, Coccinellidae 11932
- Aphis rumicis**, transmission, potato Y  
potyvirus 8505
- Aphis salicariae**, new geographic records,  
Europe 1155
- Aphis sambuci**  
behaviour 9251  
molecular genetics, chromosomes 8121  
parasitoids, Hymenoptera 9862  
physiology, secretions 9251  
predators  
Coccinellidae 9251  
*Episyrphus balteatus* 7197  
*Sambucus nigra*, Poland 9862
- Aphis serpylli**, UK 11891
- Aphis spiraeicola**  
biology  
diapause 5128  
reproduction 7060  
Brazil 8284  
*Citrus*  
Portugal 8791  
Spain 4731  
trapping 4731  
clementines  
Spain 8793  
trapping 8793  
mandarins 5482  
melons, trapping 8729  
*Oenathe javanica* 7060
- Aphis spiraeicola** cont.  
oranges  
Spain 8793  
trapping 8793  
peaches, USA 2668  
taxonomy, keys 2668  
transmission  
citrus tristeza closterovirus 8791  
plant viruses 8729
- Aphis vaccinii**, Switzerland 8282
- Aphodius**  
ecology  
diversity 8654  
spatial distribution 9161  
Europe 9161  
pastures, Sweden 8654
- Aphodius contaminatus**  
distribution, Finland 11189  
ecology, population dynamics 11189
- Aphodius erraticus**  
behaviour, oviposition 6145  
Central Europe 6145
- Aphodius fossor**  
behaviour, oviposition 6145  
Central Europe 6145
- Aphodius granarius**, golf courses, USA  
6930
- Aphodius haemorrhoidalis**  
behaviour, oviposition 6145  
Central Europe 6145
- Aphodius subterraneus**  
behaviour, oviposition 6145  
Central Europe 6145
- Aphomomyrmex afer**  
Cameroon 8045  
Coccoidea, mutualism 3705  
*Leonardoxa africana*  
Cameroon 1802  
mutualism 1802  
morphology, variation 8045  
prey, Lepidoptera 1802
- Aphrodes bicinctus**  
morphology 7048  
Russia 7048
- Aphrodes centrороссicus**  
morphology 7048  
Russia 7048
- Aphrodes makarovi**  
morphology 7048  
Russia 7048
- Aphrophora**, taxonomy, synonyms 5013
- Aphrophora canadensis**  
*Gibberella fujikuroi* var. *subglutinans*,  
interactions 4890  
*Pinus radiata*, USA 4890
- Aphrophoridae**, taxonomy, synonyms 5013
- Aphthona**, taxonomy, revisions 1006
- Aphthona cyparissiae**, control, *Euphorbia*  
967
- Aphthona czwalinae**  
control  
*Euphorbia* 967  
*Euphorbia esula* 956  
*Euphorbia esula*, USA 956
- Aphthona flava**, weeds, Yugoslavia 967
- Aphthona lacertosa**  
control, *Euphorbia esula* 956  
*Euphorbia esula*, USA 956  
weeds, Yugoslavia 967
- Aphthona nigriscutis**  
control, *Euphorbia esula* 956  
*Euphorbia esula*, USA 956  
weeds, Yugoslavia 967
- Aphthona ovala**, weeds, Yugoslavia 967
- Aphthona pygmaea**, weeds, Yugoslavia 967
- Aphytis**  
date orchards, Egypt 5762  
hosts, *Parlatoria blanchardii* 5762
- Aphytis chrysomphali**, hosts, *Anidiella*  
*aurantii* 10674
- Aphytis holoxanthus**, carbaryl, toxicity 9472
- Aphytis lingnanensis**  
acaricides, effects 713  
hosts, *Anidiella aurantii* 463  
insecticides, toxicity 463
- Aphytis melinus**  
behaviour  
feeding behaviour 3177  
host-seeking behaviour 1214  
*Citrus* orchards, India 5796
- Aphytis melinus** cont.  
hosts  
*Anidiella aurantii* 1214, 3177, 7799, 7809  
Coccoidea 3590  
insecticides, effects 5796  
Turkey 3590  
ultrastructure, antennae 9024
- Aphytis mytilaspidis**  
apples, Turkey 5749  
hosts, *Lepidosaphes ulmi* 5749
- Aphytis yanonensis**, control, *Unaspis*  
*yanonensis* 3591
- Apiaceae**  
Aphidoidea 11008  
*Psila rosae* 8159-8160
- Apidae**  
behaviour, feeding behaviour 278  
ectoparasites, *Braula* 5205
- Apiomerus pictipes**, prey, Lepidoptera 4152
- Apion**, *Quercus*, Mexico 11892
- Apion apricans**  
field crops  
Belarus 3408  
biological control 3408
- Apion clavipes**  
pigeon peas  
chemical control 9623  
India 9623
- Apion corchori**  
jute  
cultural control 1746-1747  
India 1746-1747, 9793  
resistance 9793
- Apion fulvipes**  
field crops  
Belarus 3408  
biological control 3408
- Apion seniculus**  
field crops  
Belarus 3408  
biological control 3408
- Apis**  
habitats, USA 10311  
insecticides, nontarget effects 5250
- Apis cerana**, ectoparasites, *Varroa jacobsoni*  
7062
- Apis cerana indica**, insecticides, nontarget  
effects 5490
- Apis dorsata**, predators, *Galleria mellonella*  
1233
- Apis florea**, *Acacia senegal* 867
- Apis mellifera**  
*Acarapis woodi*, resistance 2278  
ectoparasites 280-281  
*Acarapis woodi* 2278  
Acari 11497  
*Tropilaelaps clareae* 2261  
*Varroa jacobsoni* 206, 279, 300, 353, 1244, 2180, 3188, 6266, 6283, 6290-6291, 6293, 7062, 8370-8371, 10255, 11279, 11288, 11307  
fluvalinate, nontarget effects 11497  
genetics, population genetics 8371  
insecticides  
nontarget effects 9702  
toxicity 3188
- Macadamia integrifolia**  
Brazil 8340  
pollinators 8340  
menthol, toxicity 6504  
pear orchards, Italy 9702  
pesticides, nontarget effects 3165  
predators  
*Meloe violaceus* 1151  
*Trogoderma ornatum* 5217  
*Vespa* 10248  
USA 2278
- Apis mellifera adansonii**, parasitoids,  
*Pseudophyocephala viripennis* 11301
- Apis mellifera carnica**, ectoparasites, *Varroa*  
*jacobsoni* 5316
- Apis mellifera iberica**, ectoparasites, *Varroa*  
*jacobsoni* 10256
- Apis mellifera intermissa**  
biochemistry, chemical composition 5309  
ectoparasites, *Varroa jacobsoni* 5309
- Apium graveolens** (see *Celery*)
- Aploneura lentisci**  
biology, life cycle 8623

- Aploneura lentisci** cont.  
*Pistacia lentiscus*, Israel 8623  
 wheat, galls 8623
- Apoanagyrus lopezi**  
 cassava odours, effects 8692  
 hosts, *Phenacoccus manihoti* 4617, 10612  
 nontarget effects, entomogenous fungi 9331
- Apocephalus**, hosts, Formicidae 8342
- Apocheima cinerarium**  
 biochemistry, oxygen consumption 3892  
 mulberries, China 10672
- Apocrita**, mating disruption, nontarget effects 694
- Apocynaceae**, *Nephele densoi* 7956
- Apocynum**, Chrysomelidae 1068
- Apodemus argenteus**, prey, *Lymantria dispar* 1768
- Apodemus speciosus**, prey, *Lymantria dispar* 1768
- Apoidea**, ecology, habitats 124
- Aponychus corpuzae**  
 bamboos 2854  
 predators, *Amblyseius longispinosus* 2854
- Apophyllia flavovirens**  
 food plants  
 chemical control 5588  
 China 5588  
 cultural control 5588
- Aporrectodea caliginosa**, pirimiphos-ethyl, nontarget effects 8569
- Apotomis betuletana**, *Betula pendula*, Czech Republic 11885
- Apotomopterus dehaani**, pathogens, *Beauveria brongniartii* 2319
- Apotomopterus japonicus**, pathogens, *Beauveria brongniartii* 2319
- Apparatus**, pest resistance, maize 187
- Apple extracts**  
 attractants, *Rhagoletis pomonella* 11714  
 effects  
   *Cydia pomonella* 11715  
   *Helix* 9089  
   *Rhagoletis pomonella* 4679
- Apple juice**, fenitrothion, removal 1416
- Apple orchards**  
 Acari, Japan 7771  
*Adoxophyes orana*  
   chemical control 3560  
   UK 3560  
*Ageniaspis fuscicollis*, Germany 4680  
*Amblyseius andersoni*, Italy 5753  
*Amblyseius longispinosus*, Korea Republic 6688
- Araneae**  
 Czech Republic 8580, 9691  
 Hungary 8744
- beneficial arthropods**  
 Australia 5748, 5751  
 Czech Republic 6680  
 Russia 5750
- beneficial insects** 4690  
 Turkey 5749
- Carabidae**, Hungary 7767
- Dolichogenidea tasmanica**, New Zealand 1634
- Hemisarcophytes coccophagus**, New Zealand 8741
- Hymenoptera**, Spain 4686
- natural enemies**, USA 5747
- Neoseiulus californicus**, Argentina 9694
- Orius sauteri** 4688  
 China 2661
- parasitoids**  
 Russia 2654  
 Switzerland 670
- Phytoseiidae**  
 Brazil 4682  
 Egypt 7772  
 USA 672
- Polistes aurifer**, USA 5738
- predatory arthropods**, Spain 5286
- predatory mites**, USA 1635
- Spilonota ocellana**, Canada 6686
- Syrphidae**, Switzerland 284
- Typhlodromus pyri**, Netherlands 10648
- Vespidae**, Brazil 3546
- Apple products**  
 Acari, Poland 5990  
 carbamate insecticides, residues 6984
- Apple stores**, predatory mites, Poland 5990
- Apples** (*Malus pumila*)  
 Acari  
   chemical control 4689  
   USA 4689, 6687
- Aculus schlechtendali**  
 damage 3549  
 Germany 5744  
 Hungary 10650  
 Switzerland 3549
- Adoxophyes orana**, resistance 9698
- Anastrepha morvosi**, Brazil 7014
- Andrena flavipes**, pollination 11716
- Anthonomus pomorum**  
 Czech Republic 8743  
 forecasting 8743
- Aphididae**  
 chemical control 3547  
 Netherlands 3547
- Aphis pomi**, Belgium 4694
- Archips fuscocupreanus**, USA 673
- Archips podanus**, Russia 3552, 8751
- Argyresthia assimilis**  
 chemical control 11717  
 China 11717
- Argyrotaenia citrana**, USA 11713
- arthropod pests**  
 Australia 5751  
 biological control 2648, 7771  
 chemical control 2648-2649, 4675, 5751, 6678, 7771, 8750, 8753  
 China 4687, 9690  
 cultural control 4687  
 Denmark 1624  
 economic thresholds 2642  
 Hungary 8753  
 India 2649  
 integrated control 1624, 5740, 6678, 11711  
 Japan 7771  
 mating disruption 5751  
 Netherlands 5740  
 pest control 6682  
 Republic of Georgia 4675  
 Russia 2642, 5750  
 Slovenia 6678  
 Switzerland 6682  
 Italy 11711  
 USA 8750
- arthropods**, China 3548
- Bactrocera tryoni** 7558
- Capnodis tenebrionis** 5570
- Cenopalpus pulcher**, Egypt 7772
- Ceratitidis capitata** 764  
 Greece 666
- chlorpyrifos**, residues 8585
- Choristoneura rosaceana**  
 Canada 7773  
 mating disruption 3539, 7773  
 USA 3539
- Cicadellidae** 11718
- Clinteria**, India 2656
- Conotrachelus nenuphar** 671  
 chemical control 3550, 4685  
 integrated control, reviews 8754  
 North America, reviews 8754  
 trapping 4685  
 USA 3550, 4685, 8757
- Cydia pomonella** 1628-1629, 3561, 4693, 5947  
 Austria 2658  
 biological control 665, 2658, 3561, 4677, 6681  
 Canada 6681, 7766  
 chemical control 665, 2658, 3301, 3561, 9697  
 China 5739  
 France 3297, 3301, 4677, 7770  
 integrated control 6681  
 Italy 3544, 6689  
 mating disruption 6677, 7766, 7770  
 Netherlands 6677  
 New Zealand 3561  
 pest control 6689  
 Poland 665  
 sterile insect release 2662, 6681  
 Sweden 3553  
 Switzerland 9697  
 trapping 5739  
 USA 2662
- cyhexatin**, residues 4094
- Apples** cont.  
*Dasineura mali*, New Zealand 664
- Diaspididae**  
 biological control 8741  
 New Zealand 8741
- Dysaphis plantaginea**  
 biological control 8746  
 chemical control 6679, 8747  
 France 6679  
 Italy 8747  
 Poland 8749  
 Switzerland 8746
- endosulfan**, residues 3545
- Eotetranychus pruni**, China 2659
- Epiphyas postvittana** 11982  
 biological control 3556  
 New Zealand 3556, 8756  
 trapping 8756
- Eriophyoidea**, China 548
- Eriosoma lanigerum**  
 Australia 5748  
 New Zealand 9696, 11719  
 resistance 11719  
 resistance 9696
- Grapholita molesta**  
 chemical control 5745, 8737  
 Italy 5745, 8737
- Helicoverpa armigera**  
 chemical control 10649  
 China 10649
- Hemiptera**, Turkey 5749
- Hoplocampa testudinea**, Czech Republic 6685
- insect pests** 4673, 9988  
 Australia 8755  
 Belgium 3554  
 biological control 7996  
 chemical control 1637, 5747, 8755  
 Egypt 10516  
 Hungary 7996  
 Italy 6690  
 Latvia 9917  
 mating disruption 5747, 5752  
 overwintering 6683  
 pest control 6690  
 USA 1637, 5747
- insecticides**, residues 3562, 5260, 6248
- Lacanobia subjuncta**, USA 2655
- Lepidoptera**  
 biological control 3557  
 chemical control 3557  
 damage 3557  
 Germany 2651  
 mating disruption 2651  
 New Zealand 8752  
 pest control 8752  
 Poland 3557  
 Russia 2654  
 Switzerland 670
- Lepidosaphes ulmi** 3551  
 chemical control 4683  
 varietal reactions 4683  
 Yugoslavia 4683
- methyl bromide**, residues 2644
- Miridae**  
 chemical control 5742  
 Netherlands 5742
- mites**, USA 1635
- Orthosia**, Netherlands 2653
- Panonychus ulmi** 3180  
 Argentina 9694  
 biological control 672  
 Brazil 7769  
 Bulgaria 5746  
 chemical control 2650, 4681, 5746, 7769  
 Italy 669, 4681, 5743  
 Netherlands 10648  
 Pakistan 2650  
 pest control 10648  
 resistance 11720  
 sampling 5743  
 USA 672
- parathion-methyl**  
 degradation 7768  
 residues 7768
- pest control** 4678, 11721
- pesticides**, residues 8324, 11208
- Phyllonorycter**, Spain 4686
- Phyllonorycter crataegella**, USA 1631, 4692



**Apples cont.**

- Phyllonorycter ringoniella*, Korea Republic 4691  
 pirimicarb, residues 8748  
*Planotortrix octo*, New Zealand 1636  
*Platynota idaeusalis* 1626  
*Quadraspidiotus perniciosus*  
 chemical control 3559  
 Russia 3559  
*Rhagoletis pomonella* 11559  
 USA 7173, 11714  
*Rhopalosiphum insertum*, Japan 1632  
 Scarabaeidae 4016  
*Spilonota lechriaspis* 3558  
*Spilonota ocellana*  
 Canada 663  
 mating disruption 663  
 stored products pests, physical control 5985  
*Synanthedon scitula*  
 mating disruption 9693  
 USA 9693  
 Tetranychidae  
 chemical control 1630  
 Japan 1630  
 resistance 2652  
*Tetranychus urticae*  
 Australia 3555  
 chemical control 667, 3555, 5741  
 China 5741  
 Japan 1633  
 Korea Republic 6688, 8745  
 susceptibility 668  
*Tetranychus wiennensis*, China 4669  
 Tortricidae 4069  
 chemical control 4684  
 New Zealand 3541  
 physical control 9695, 11710  
 Poland 4684  
 resistance 11712  
 Switzerland 9695  
 Trichoptera, Hungary 10514  
*Yponomeuta malinellus*, Germany 4680
- Application**  
 insecticides  
 equipment 258  
 sprayers 246-249, 251, 255  
 pesticides 494  
 drift 4811  
 equipment 1606  
 nozzles 1375  
 plasticulture 4097  
 sprayers 254, 390, 423, 2220, 2481  
 sprays 237
- Application equipment**, agricultural chemicals, design 11251
- Application methods**  
*Bacillus thuringiensis*, Tortricidae 4212  
*Chrysoperla carnea*, release 756
- Application techniques**, insecticides, sapo-  
 nin 6380
- Applicators**, pesticides 2212
- Apricot chlorotic leaf roll phytoplasma**,  
 vectors, Cicadellidae 8762
- Apricots** (*Prunus armeniaca* and *P. mume*)  
 arthropod pests, resistance 676  
 Cicadellidae, France 8762  
 insect pests  
 chemical control 4704  
 China 4704  
*Myzus persicae* 675  
 chemical control 1638  
 France 1638  
*Scolytus seulensis*  
 chemical control 677  
 China 677  
*Tarsonemus parawaitei*  
 Australasia 1639  
 Europe 1639  
 Tortricidae  
 mating disruption 4702  
 New Zealand 4702
- Apriona cinerea**  
*Populus*  
 chemical control 9847  
 India 9847
- Apriona germarii**  
 behaviour  
 feeding behaviour 143  
 oviposition 143  
 biochemistry, nutritive value 3196

**Apriona germarii cont.**

- forest trees, trapping 143  
 morphology, nervous system 9016
- Apriona swainsoni**  
 ecology, spatial distribution 8885  
*Sophora japonica*, China 8885
- Approaerema modicella**  
 biochemistry, pheromones 395  
 ecology, population dynamics 5835, 7841  
 groundnuts, India 5835, 7841  
 plant extracts, toxicity 4393
- Aprostocetus**, hosts, *Dasineura gleditschiae*  
 927
- Aprostocetus affinis**  
*Carpinus betulus* forests, Poland 10887  
 hosts, *Zygobija carpinii* 10887
- Aprostocetus domenichinii**  
 hosts, Cecidomyiidae 7879  
*Quercus cerris* forests, Hungary 7879
- Aprostocetus eriophyes**, hosts, *Cecidophyop-  
 sis ribis* 8766
- Aprostocetus purpureus**  
 hosts  
*Kerria lacca* 8390  
*Schleichera oleosa* forests, India 8390
- Aprostocetus strobilanae**  
 hosts, *Kaltenbachiola strobi* 3721  
*Picea abies* forests, Poland 3721
- Apsylla cistellata**  
 biology, life history 8796  
 mangoes 8796
- Apterona helicoidella**  
*Betula pendula*, Netherlands 8248  
 distribution, Netherlands 8248
- Apterygota**, phylogeny 6030
- Aptus mirmicoides**, cucumber fields, Hun-  
 gary 5730
- Aquatic communities**, chlorpyrifos,  
 nontarget effects 11536
- Aquatic environment**  
 lindane, residues 11226  
 pesticides  
 nontarget effects 4486  
 risk assessment 2475  
 reviews 2473  
 toxicity 3381
- Aquatic invertebrates**  
 lambda-cyhalothrin, effects 3366  
 fenvalerate, nontarget effects 4402
- Aquatic organisms**  
 endosulfan, toxicity 2452  
 insecticides, toxicity 1456, 4430
- Aquatic plants**, insecticides, residues 6583
- Aquatic weeds**, biological control 1997
- Aquilegia hybrida**, arthropod pests, USA  
 7926
- Arab Countries**  
 Anobiidae, new geographic records 5204  
 Psylloidea, food plants 5009
- Arabidopsis thaliana**  
*Myzus persicae*, resistance 3145  
*Spodoptera littoralis*, resistance 5863
- Arachis hypogaea** (see Groundnuts)
- Arachis pintoi**, Acari, Brazil 597
- Arachnida**  
 ecology 4885  
 fenvalerate, nontarget effects 4402  
 forest trees, Germany 4885  
 pear orchards, Spain 4699  
 predators, *Nycterus thebaica* 7191  
 prey, *Cacopsylla pyri* 4699
- Arachnidomyia aldrichi**, hosts, *Malacosoma  
 disstria* 6852
- Aradus cinnamomeus**  
*Pinus sylvestris*  
 chemical control 9879, 9882  
 Poland 9879, 9882
- Aradus laevisculus**, distribution, Finland  
 7258
- Araeochizus airmeti**, *Pogonomymex  
 occidentalis*, interactions 10178
- Aralia caudata**  
*Dermatoxenus caesicollis*  
 Japan 6664  
 pest control 6664
- Araneae**  
 agricultural land  
 China 4155  
 UK 4175  
 apple orchards  
 Czech Republic 6680, 8580, 9691

**Araneae cont.**

- apple orchards cont.  
 Hungary 8744  
 apples, China 3548  
 Austria 8156  
 behaviour  
 mating behaviour 6144  
 movement 4168  
 biology  
 development 6218  
 reproduction 7057  
*Buchloe dactyloides* fields, USA 2572  
 chalk grasslands 9198  
*Chamomilla*, Germany 2856  
 conferences 4987  
 conifers, Switzerland 8898  
 control  
 fruit pests, books 7996  
 plant pests 9248  
 controlled burning, effects 1778  
 cotton fields 7864  
 Egypt 8835  
 India 8837  
 crop fields 9529  
 distribution, Germany 3167  
 ecology 133-134, 4522, 7183, 8156, 9130  
 community ecology 3678, 4155  
 diurnal activity 9198  
 habitats 3468, 4174, 9248  
 population dynamics 3171, 4175,  
 8580  
 predation 7403  
 species diversity 6814  
 Egypt 3171  
 evolution, phylogeny 1008  
 fallow, Germany 1143  
 fields, Romania 3412  
 forests  
 Europe 9800  
 USA 3678, 7183  
 glufosinate, toxicity 7620  
 grasslands  
 Switzerland 125  
 Turkey 10573  
 habitats  
 China 9262  
 monitoring 9262  
 Switzerland 6814  
 heavy metals, pollution 1770  
 insecticides, nontarget effects 4701,  
 7686, 8580, 8755  
 Italy 11296-11297  
 land management, effects 1143  
 maize fields, Spain 8637  
 mating disruption, nontarget effects 694  
 morphology, cuticle 5038  
 new geographic records, USA 9185  
 orange orchards, Australia 9724  
 organic farming, effects 3422  
 parasitoids, *Horismenus* 11289  
 pathogens, entomogenous fungi 6333  
 peach orchards, Italy 11727  
 pear orchards, Czech Republic 4701,  
 9691  
 pesticides, nontarget effects 5577, 8744  
 physiology  
 cold resistance 7069  
 hearing 4995  
 pigeon pea fields, India 3478  
 predators  
*Ficedula hypoleuca* 8898  
*Iridomyrmex rufoniger* group 9724  
*Sceliphron caementarium* 11278  
 prey  
 Aphididae 5715  
*Coniatu tamarisci* 1911  
*Matsucoccus thunbergianae* 2803  
*Sogatella furcifera* 5615  
*Pseudotsuga menziesii*, Canada 9898  
 rice fields  
 India 2552, 5615, 7686  
 Pakistan 9579  
 sex pheromones, nontarget effects 8837  
 soyabean fields  
 China 5652  
 USA 2582, 3468  
 sugarcane fields, India 5848  
 taxonomy, identification 10227  
 tomato fields, Brazil 5715  
 vineyards, USA 5775

- Araneae cont.**  
wheat fields  
Germany 4522  
UK 3422  
woodlands, UK 1770
- Araneidae**  
biochemistry, webs 1041  
coffee plantations, Mexico 11805  
ecology, species diversity 11805
- Araneus diadematus**  
behaviour 8344  
physiology, silk 2960
- Araptus**, parasitoids, *Phymastichus coffea* 763
- Araschnia levana**, biology, development 5138
- Araucaria araucana**, Coleoptera, South America 5893
- Araucaria cunninghamii**  
*Coptotermes curvignathus*  
damage 2795  
Malaysia 2795
- Araucaria hunsteinii**  
*Coptotermes curvignathus*  
damage 2795  
Malaysia 2795
- Araucarietius**  
*Araucaria araucana*, South America 5893  
taxonomy, keys 5893
- Araucarius**  
*Araucaria araucana*, South America 5893  
taxonomy, keys 5893
- Arboreta**  
Phytoseiidae, Europe 10920  
Stigmaeidae, Europe 10922  
Tydeidae, Europe 10921
- Archanaia dissoluta**, distribution, Poland 10189
- Archeogozetes longisetosus**, insecticides, toxicity 6491
- Archidendron jiringa**, *Xystrocera festiva*, Indonesia 1807
- Archips**  
*Quercus robur*  
Germany 10864  
outbreaks 10864
- Archips crataeganus**  
biology, life cycle 10930  
*Ginkgo biloba*  
chemical control 10930  
China 10930
- Archips fuscocupreanus**  
apples, USA 673  
distribution, USA 673
- Archips podanus**  
apples  
Belgium 3554  
Russia 3552, 8751  
behaviour, attractants 3552  
biology, polymorphism 8751  
pears  
Belgium 3565  
chemical control 3565
- Archips rosanus**  
apples  
Belgium 3554  
chemical control 4684  
Poland 4684  
food plants 7188  
pistachios, Greece 4762
- Archytas marmoratus**  
biology, environmental factors 9252  
hosts, *Helicoverpa zea* 9252
- Arctic Ocean**  
environment, pesticide residues 7633  
insecticide residues 9480, 9508  
*Delphinapterus leucas* 2454
- Arctic regions**, pesticide residues, pollution 8596
- Arctidae**  
behaviour, communication 10140  
biochemistry, sex pheromones 9067  
physiology, glands 5074
- Arctium minus**, *Aphis fabae*, Poland 3168
- Arctoseius semiscissus**  
biology, life tables 3020  
prey, *Lycoriella auripila* 3020
- Arctostaphylos patula**, *Tamalia coweni*, USA 1813
- Arctostaphylos uva-ursi**, *Pyla arenaeola*, North America 2908
- Arctostaphylos viscida**, *Tamalia coweni*, USA 1813
- Ardea cinerea**, DDT, nontarget effects 7616
- Ardea herodias**, DDT, nontarget effects 7599
- Areca**, *Proutista moesta*, India 10701
- Areca catechu** (see *Arecanuts*)
- Areca catechu extracts**, control, *Phyllocnistis citrella* 11752
- Arecaceae**  
Acari, Brazil 4766  
Aleyrodidae  
chemical control 10940  
Spain 10939  
insect pests 10941  
Florida 9180-9181  
*Rhynchophorus*, Europe 5839
- Arecanut orchards**, Coccinellidae, China 8831
- Arecanuts** (*Areca catechu*)  
*Aonidiella orientalis* 740  
*Proutista moesta* 3611
- Arecha catechu**, *Proutista molesta*, India 9743
- Arenipses sabella**, Spain 7283
- Argania spinosa**, *Ceratitidis capitata*, Morocco 7897
- Argania spinosa forests**, *Opius concolor*, Morocco 7897
- Arga**  
behaviour, foraging 9831  
*Betula pubescens*, Finland 9831
- Arge ustulata**, distribution, Europe 10181
- Argemone albiflora**, Chrysomelidae, USA 5962
- Argentina**  
Agromyzidae 11294  
*Amaranthus quitensis* seeds, insects 9941  
*Anthonomus grandis*, cotton 852
- Aphididae**  
*Eupatorium patens* 8960  
tomatoes 5714
- Aphidoidea**, lucerne 8662
- Aphis acaenaevora**, *Acaena* 7012
- Aphis coridifoliae**, *Baccharis coridifolia* 9006
- Aphis danielae** 7046
- Aphis melosae**, *Grindelia chilensis* 9006
- Brevicoryne brassicae** 10164
- Cactoblastis cactorum**, *Opuntia ficus-indica* 1673
- Ceratitidis capitata** 6400
- Coccidae** 11005
- Coleoptera** 8261  
*Araucaria araucana* 5893  
cotton pests, pest control 11840
- Curculionidae** 10003
- Curculionioidea** 2275
- Delphacidae**  
cereals 7689  
maize 8638  
pastures 7689
- Delphacodes kuscheli**  
cereals 5586  
maize 3418  
oats 6546
- Dichroplus elongatus** 7149
- Diuraphis noxia**  
new geographic records 6202  
wheat 10534
- Drosophila buzzatii** 11104
- Dryinidae** 8260
- Epilachna vigintioctopunctata**  
food plants 638  
new geographic records 638
- Forcipomyia genualis**, new geographic records 6191
- Heterogomphus pauson** 10046
- Hymenoptera** 7393  
insect pests  
maize 5601  
tomatoes 10630  
insecticide residues  
groundwater 505  
soil 5542, 10491
- Isopoda**, new geographic records 6205
- Isoptera**, *Eucalyptus grandis* 2776
- Kaltenbachella pallida**, *Mentha* 7941
- Mythimna**, sugarcane 5844
- Argentina cont.**  
*Nanodacna*, *Libocedrus chilensis* 6918  
*Neoseiulus californicus*  
apple orchards 9694  
strawberry greenhouses 10663
- Panonychus citri**, *Citrus* 706
- Panonychus ulmi**, apples 9694
- Parthenolecanium perlatum**, *Citrus* 6021
- Pentatomidae**, soybeans 3472
- Phycitinae** 1002
- Phyllocnistis citrella**, *Citrus* 3600
- Promecops claviger**, soybeans 8667
- Pseudacteon** 8348
- Seneciobium americanum** 8266
- Sirex noctilio**, *Pinus* 8988
- Solenopsis richteri** 8348
- Tachinidae**, distribution 6192
- Tetranychus urticae**, strawberries 10663
- Theba pisana pisana**, new geographic records 6206
- Therioaphis trifolii**, lucerne 4575
- Tibraca exigua** 3850
- Trialeurodes vaporariorum**, horticultural crops 10518
- Tuberculus annulatus**, *Quercus robur* 5905
- Argiope**, prey, Lepidoptera 5626
- Argiope aurantia**, behaviour, foraging 3170
- Argiope brunnichii**  
morphology, silk glands 6043  
Sweden 10184
- Argiope catenulata**  
prey, *Nephotettix cincticeps* 576  
rice, India 576
- Argiope keyserlingi**  
behaviour, feeding behaviour 8343  
prey, insects 1224
- Argiope trifasciata**  
behaviour  
feeding behaviour 4170, 7349  
foraging 3170  
Canada 4009  
prey, insect pests 4170
- Argyresthia**  
biology 8014  
Central Europe 8014  
ecology 8014  
taxonomy, keys 8014
- Argyresthia assimilis**  
apples  
chemical control 11717  
China 11717  
biology, development 11717
- Argyresthia cupressella**  
food plants, UK 4908  
new geographic records, UK 4048, 4908
- Argyresthia illuminatella**, *Abies*, Poland 1855
- Argyresthia retinella**, *Betula pubescens*, Norway 7874
- Argyresthia thuella**  
biology 2831  
chemical control 2831  
forest trees  
damage 11865  
Hungary 11865  
ornamental woody plants, Austria 2831
- Argyresthia trifasciata**, ornamental woody plants, Austria 2831
- Argyrotaenia citrana**  
apples, USA 11713  
behaviour 11713  
pheromones, attractants 11713  
taxonomy 6012
- Argyrotaenia franciscana**, taxonomy 6012
- Argyrotaenia isolatissima**, taxonomy 6012
- Argyrotaenia niscana**, taxonomy 6012
- Argyrotaenia sphaeropera**  
grapes, Uruguay 5778  
parasitoids, *Trichogramma* 5778
- Argyrotaenia velutinana**, USA 673
- Arhopalus tristis**  
*Pinus radiata*  
damage 6881  
New Zealand 6881
- Ariadna**  
*Discothyrea oculata*, interactions 6153  
rain forests, Cameroon 6153
- Ariania arbustorum**  
biology, reproduction 9036  
food plants 9599



- Arianta arbustorum* cont.  
physiology, spermatozoa 5088  
plant extracts, deterrents 4195  
Switzerland 9036
- Aridaeus thoracicus*  
biology 10850  
forest trees, Australia 10850  
taxonomy 10850
- Arilus cristatus*, prey, *Mozena obtusa* 1910
- Ariolimax columbianus*, food plants 2293
- Arion ater*  
behaviour, feeding behaviour 10576  
physiology, neurons 62  
*Trifolium repens* 10576
- Arion circumscriptus*, genetics, genetic variation 4197
- Arion distinctus*  
biological control 8411  
cultural control 8411  
Germany 11330
- Arion fasciatus*  
rape  
damage 6734  
Switzerland 2708, 6734  
wheat, Switzerland 559
- Arion intermedius*, wheat, UK 3205
- Arion lusitanicus*  
behaviour, feeding behaviour 1135  
biological control 8411  
cultural control 8411  
ecology, population dynamics 10317  
gardens  
Denmark 10317  
outbreaks 10317  
lettuces  
chemical control 3512, 4198  
cultural control 4198  
Switzerland 3512, 4198  
rape  
chemical control 3616  
damage 6734  
Switzerland 2708, 3616, 6734  
walnuts  
damage 10695  
Germany 10695  
trapping 10695  
weeds, Europe 11966
- Arion silvaticus*, genetics, genetic variation 4197
- Arion subfuscus*  
behaviour, feeding behaviour 10576  
Pinopsida  
damage 10896  
Sweden 10896  
*Trifolium repens* 10576
- Aristichthys nobilis*, organochlorine pesticides, residues 11507
- Aristobia octofasciculata*, *Santalum album*, India 891
- Armadiillidium*, pathogens, *Wolbachia* 3225
- Armadiillidium nasatum*, new geographic records, Argentina 6205
- Armadiillidium vulgare*  
Argentina 6205  
behaviour, mating behaviour 5161  
biology  
diapause 6166  
phenology 1141  
reproduction 2942  
ethanol, sex reversal 74  
Europe 1141  
molecular genetics, DNA 5111  
pathogens 5391  
*Wolbachia* 3225
- Armillaria gallica*, pentachlorophenol, biodegradation 7619
- Armillaria mellea*, pentachlorophenol, biodegradation 7619
- Armitermes euamignathus*, behaviour 305
- Aroidothrips longistylus*  
*Piper betle*  
biological control 9778  
India 9778
- Aromia bungii*, biochemistry, nutritive value 3196
- Artemia salina*  
fenitrothion, degradation 4447  
insecticides, nontarget effects 5444
- Artemisia*, *Lygocoris lucorum*, Japan 1899
- Artemisia absinthium* extracts, effects, Dryophoridae 11953
- Artemisia annua* extracts, toxicity, *Dysdercus koenigii* 9431
- Artemisia capillaris* extracts, antifeedants, *Pieris rapae crucivora* 2506
- Artemisia herba-alba*, *Aphis blascoi*, Spain 8279
- Artemisia mariatinea* extracts, control, *Lepidoptera decemlineata* 4612
- Artemisia tridentata* extracts, effects, stored products pests 1951
- Artemisia verlotorum* extracts  
antifeedants, *Anticarsia gemmatilis* 10507  
effects, *Tribolium castaneum* 6940
- Arthrobacter*  
degradation  
carbaryl 11427  
chlorpyrifos 7626
- Arthropod communities*, rice, China 4556
- Arthropod pests*  
ornamental orchids 1878  
physical control 4274  
quarantine  
Canada 9742  
France 1350  
soyabeans, India 4587
- Arthropods*  
apples, China 3548  
behaviour, reproductive behaviour 9132  
biochemistry  
immune system 58  
proteins 6096  
chalk grasslands 9198  
ecology  
arthropod communities 8917  
diurnal activity 9198  
population dynamics 6625, 12019  
species diversity 5255  
entomogenous fungi, interactions 367  
*Eucalyptus microcarpa* woodlands, Australia 10862  
evolution  
genitalia 1012  
phylogeny 2012  
reproduction 9132  
field margins, UK 6174  
fungi, interactions 3072  
herbicides, nontarget effects 11576  
malathion, effects 10461  
medicinal properties, India 2291  
molecular genetics  
evolution 9109  
genes 11086  
morphology, digestive system 2966  
pastures, Azores 6625  
phloxine B, effects 10461  
physiology  
cold resistance 7069  
hearing 4995  
reproduction, reviews 68  
vision 3922  
plants, interactions 2115  
*Pseudotsuga menziesii* forests, USA 8917  
rice fields, India 9595  
scrublands, USA 5255  
*Wolbachia*, symbiosis 2302, 11335
- Artiosthia triangulata*  
behaviour, dispersal 2145  
biology, environmental factors 2245  
Denmark 2244  
Europe 2239  
regulations 2239  
UK 2198, 2240-2241
- Artocarpus integer* extracts, effects, *Bombyx mori* 2964
- Arvelius albopunctatus*, tomatoes, Argentina 10630
- Arytainilla spartiophila*, control, *Cytisus scoparius* 7968
- Asaphes*  
distribution, North America 3826  
taxonomy, taxonomic revisions 3826
- Asaphes americanus*, taxonomy, synonyms 3826
- Asaphes bonariensis*, taxonomy, species inquirenda 3826
- Asaphes brevipetiolatus*  
hosts  
*Choristoneura fumiferana* 3826  
*Neodiprion abietis* 3826  
taxonomy, new species 3826
- Asaphes fletcheri*, taxonomy, synonyms 3826
- Asaphes hirsutus*, taxonomy, new species 3826
- Asaphes huebriichi*, taxonomy, species inquirenda 3826
- Asaphes indicus*, taxonomy, synonyms 3826
- Asaphes lucens*, taxonomy, synonyms 3826
- Asaphes petiolatus*, taxonomy, synonyms 3826
- Asaphes rufipes*, taxonomy, synonyms 3826
- Asaphes vulgaris*, hosts, Braconidae 5714
- Asaphidion curtum*  
ecology, habitats 6177  
forests, Belgium 6177
- Asaphidion flavipes*, morphology, eyes 38
- Asarum europaeum* extracts, control, *Hylobius abietis* 1847
- Ascalapha odorata*, physiology, sense organs 1058
- Aschersonia*, taxonomy 7460
- Aschitus zakeri*  
guavas, Bangladesh 5808  
hosts, *Chloropulvinaria psidii* 5808  
taxonomy, new species 5808
- Ascia monuste*  
behaviour, oviposition 3509  
*Brassica* 3509
- Asclepias*, Chrysomelidae 1068
- Asclepias curassavica*  
*Danaus chrysippus*, Italy 6965  
*Danaus plexippus* 1117, 9937
- Asclepias extracts*, toxicity, *Spodoptera frugiperda* 6433
- Asclepias fruticosa*, *Danaus chrysippus*, Italy 6965
- Asclepias incarnata*, *Danaus plexippus* 1117
- Asclepias tuberosa*, *Danaus plexippus* 1117
- Asclepias viridis*, *Tetraopes*, USA 948
- Ascogaster*  
hosts, *Zeiraphera canadensis* 10912  
new geographic records, Canada 10912  
*Picea glauca* forests, Canada 10912
- Ascogaster reticulatus*  
behaviour, learning 5144  
*Entomopoxvirus*, interactions 1302  
hosts, *Adoxophyes* 1302, 5144
- Ascorbic acid*, nutrition, *Bombyx mori* 5328
- Ascosphaera aggregata*, hosts, *Megachile rotundata* 277
- Ascotis selenaria*  
biochemistry, pheromones 5064  
soyabeans, resistance 603
- Ascotis selenaria cretacea*  
behaviour, attractants 11797  
tea, Japan 11797
- Ascovirus*  
characteristics 8419  
hosts  
Lepidoptera 8419  
Noctuidae 8491  
molecular genetics, DNA conformation 8491
- Ascoseodes erxias*  
aubergine fields, Japan 11701  
ecology, population dynamics 11701  
hosts, *Liriomyza trifolii* 11701
- Ash*, control, *Cylas formicarius* 1942
- Ash trees* (see *Fraxinus*)
- Asia*  
arthropod pests, fruits 660  
*Capitophorus hippophaes*, food plants 9907  
Cephidae 4045  
Cerambycidae 11002  
*Cnaphalocrocis medinalis*, rice 4559  
*Epilachna vigintioctopunctata*, host plants 7658  
insect pests  
cereals 3415  
forest trees 11874  
integrated pest management 6389  
*Lymantria dispar* 5123  
distribution 3093  
*Nilaparvata lugens*, Poaceae 9424  
pesticides, usage 2896, 3415  
Pyrulidae, *Tectona grandis* 2788  
rice, integrated pest management 9594  
Tephritidae, bamboos 7944
- Asilidae*  
distribution, Turkey 5203

- Asilidae** *cont.*  
Switzerland 177
- Asimina triloba**  
behaviour, oviposition attractants 1898  
plant extracts, oviposition attractants 1898
- Asobara tabida**  
behaviour, host-seeking behaviour 7389  
biology, reproduction 8363  
evolution 10089  
hosts  
*Drosophila melanogaster* 7388, 10089, 11061  
*Drosophila simulans* 7389
- Asparagus**  
arthropod pests  
Netherlands 637  
pest control 637  
*Crioceris asparagi*  
biological control 3515  
Netherlands 3515  
insecticides, residues 188
- Asparagus officinalis** (see *Asparagus*)
- Aspergillus arenarius** *metabolites*, toxicity, *Carpophilus hemipterus* 430
- Aspergillus flavus**  
culture techniques 5225  
*Diatraea grandiosella*, interactions 11581  
hosts  
*Chilo partellus* 7483  
*Stephanitis typicus* 7838  
*Thysanoplosia orichalcea* 5362  
*Hyblaea puera* 8887  
vectors, *Tyrophagus putrescentiae* 9967
- Aspergillus japonicus** *metabolites*, insecticidal properties 7477
- Aspergillus niger**, *Hyblaea puera* 8887
- Aspergillus ochraceus**, vectors, *Hypothenemus hampei* 5859
- Aspergillus parasiticus**  
culture techniques 5225  
*Pentalonia nigronervosa* 9308
- Aspergillus tamarii**, hosts, *Helopeltis antonii* 10320
- Asphodelus fistulosus** *extracts*, toxicity, *Tribolium castaneum* 938
- Asphondylia**  
aubergines  
chemical control 7725  
India 7725  
*Capsicum annuum*, India 7725
- Asphondylia borrichiae**  
Asteraceae  
galls 5961  
USA 5961
- Asphondylia gennadii**  
biology, overwintering 2633  
*Capsicum annuum*  
India 2633  
resistance 7746
- Aspicolpus minor**, taxonomy, new species 7010
- Aspidaphium**, Switzerland 8282
- Aspidiotus destructor**, pawpaws, India 10691
- Aspidiotus nerii**  
ecology, spatial distribution 9738  
ectoparasites, *Hemisarcoptes cooremani* 9261  
kiwifruits, New Zealand 9738  
*Nerium oleander*, Israel 1881  
predators, *Chilocorus bipustulatus* 6272  
taxonomy 8016
- Asplancha sieboldi**, parathion-methyl, nontarget effects 3357
- Assara terebrella**, new geographic records, Korea Republic 4046
- Assays**  
*Bacillus thuringiensis*, toxins 3117, 5236  
carbaryl, detection 11210  
fenitrothion, nontarget effects 5486  
fenvalerate, detection 8315  
insect viruses 6223  
insecticide metabolism, marine animals 5231  
insecticides  
*Drosophila melanogaster* 7315  
toxicity 7571  
Noctuidae, identification 10220  
*Nosema bombycis*, detection 4256
- Assessment**  
maize grain, yield losses 1953
- Assessment** *cont.*  
mating performance, *Ceratitis capitata* 6400  
pesticide residues, water 2236  
pesticides  
nontarget effects 11209  
standards 3279  
stored products pests, yield losses 4071
- Aster koraensis**, *Phytomyza japonica*, Korea Republic 7268
- Aster yellows**, vectors, *Hyalesthes obsoletus* 9664
- Asteraceae**  
Aphididae 5033  
Aphidoidea 11008  
*Bemisia argentifolii*, Mexico 9542  
*Geopemphigus flocosus*, Guadeloupe 8806  
insect pests  
Chile 5222  
galls 5222  
*Leptoglossus phyllopus*, USA 10592  
*Liriomyza helianthi* 1130  
*Microcephalothrips abdominalis*, Japan 8931  
*Pemphigus bursarius* 11683  
*Thrips palmi*, Korea Republic 8610  
*Trupanea wheeleri*, USA 9927
- Asteraceae** *extracts*, effects, *Spodoptera frugiperda* 543
- Asterodiaspis ilicicola**  
biology 4868  
*Quercus ilex* 4868
- Asterolecaniidae**, new geographic records, Europe 10197
- Astragalus**, *Alloscirtetica ruftarsis*, Chile 5280
- Astragalus lagurus**, *Xeurytoma anatolica*, Turkey 2915
- Astragalus membranaceus**, *Tetranychus kanzawai*, Korea Republic 1894
- Astylus atromaculatus**  
Brazil 7676  
chemical control 7676
- Asymmetrasca decedens**  
almonds, Spain 4758  
ecology, population dynamics 4758
- Ataenius spretulus**  
golf courses, USA 6930  
*Lolium perenne*  
cultural control 10574  
USA 10574  
pathogens, *Bacillus* 10574  
predators, Scarabaeidae 10574
- Atalanta ceylanica** *extracts*, toxicity, *Spodoptera littoralis* 6944
- Atalophebria australis**, endosulfan, residues 6518
- Atarsocoris brachiariae**, Poaceae, Brazil 9603
- Ataxia brunnea**  
new geographic records, USA 948  
prairies, USA 948
- ATDA**, toxicity, insects 11474
- Aterica**, behaviour 10040
- Athalia proxima**, Brassica, India 2614
- Athalia rosae**, behaviour, mating behaviour 9141
- Athalia rosae ruficornis**, *Clerodendrum trichotomum* *extracts*, phagostimulants 4506
- Athemistus howitti**, *Lantana camara*, Australia 1918
- Atherigona naqvii**  
maize  
chemical control 8634  
India 2537, 8634  
resistance 2537
- Atherigona orientalis**  
*Capsicum*, Nigeria 6671  
fertilizers, effects 6671
- Atherigona soccata**  
bacteria, interactions 2544  
behaviour, oviposition 4548  
biology, reproduction 2106  
maize  
chemical control 8634  
India 2537, 8634  
resistance 2537, 4539  
sorghum  
biological control 9572
- Atherigona soccata** *cont.*  
sorghum *cont.*  
chemical control 5606, 9572, 10552, 10554, 11606  
cultural control 3439, 9571-9572  
India 2544, 3439, 5606, 9571-9572, 10554, 11606  
resistance 1529, 2546, 3441, 4548, 11607  
volatile compounds, effects 4548
- Atholus bimaculatus**, Brazil 1831
- Athrotaxis selaginoides**, *Athrotaxivora tasmanica*, Australia 1837
- Athrotaxivora tasmanica**  
*Athrotaxis selaginoides*, Australia 1837  
taxonomy, new species 1837
- Athrycia cinerea**  
biology, life cycle 7290  
hosts, *Mamestra configurata* 6736, 7290  
rape fields, North America 6736  
taxonomy, keys 6736
- Atmosphere**  
fumigants, residues 3379  
HCH, residues 9480, 9508  
insecticides, residues 518  
lindane, residues 4485  
organochlorine pesticides, residues 9506  
pesticides, residues 2493  
tebufenozide, residues 11526
- Atomaria linearis**  
beetroots  
Belgium 11666  
chemical control 11666  
sugarbeet  
Belgium 3635  
chemical control 3635, 8824  
Denmark 8824
- Atomaria linearis**  
sugarbeet  
chemical control 6761  
Ukraine 6761
- Atrachya menetriesii**, biology, oviposition 3015
- Atractocoxa pulvinatus**, vectors, *Hylurgops palliatus* 11923
- Atractomorpha**  
ectoparasites, *Charletonia sureshi* 2010  
sunflowers  
damage 5829  
India 5829
- Atractomorpha crenulata**  
field crops  
cultural control 3410  
India 3410  
*Peperomia dindigulensis* *extracts*, antifeedants 4509
- Atractomorpha pergrina**, molecular genetics, karyotypes 104
- Atractomorpha sinensis**, molecular genetics, karyotypes 104
- Atractotomus mali**  
apples  
chemical control 5742  
Netherlands 5742
- Atriplex halimus** *extracts*, effects, *Tribolium castaneum* 2849
- Atrophaneura aristolochiae**, morphology, respiratory system 8042
- Atta**  
bacteria, interactions 10242  
*Piper arleanum* 8936
- Atta capiguara**  
ecology, population density 2568  
grasslands, Brazil 2568  
pastures, South America 5639
- Atta cephalotes**  
behaviour, searching behaviour 1754  
Costa Rica 10035  
morphology 10035  
parasitoids, Phoridae 8342  
Phoridae, interactions 8342  
tropical forests, Panama 1754
- Atta colombica**  
behaviour, seed predation 3680  
*Miconia argentea*, Panama 3680
- Atta insularis**, pathogens, *Beauveria bassiana* 11375
- Atta laevigata**  
biology, nests 7876  
Brazil 1113, 2006  
ecology, population density 2568



***Atta laevigata* cont.**

- Eucalyptus*, Brazil 7876
- grasslands, Brazil 2568
- pastures, South America 5639
- Pinus caribaea*, Venezuela 9890
- predators, *Canthon virens* 1113
- taxonomy, synonyms 2006

***Atta sexdens***

- behaviour, foraging 7344
- Brazil 1211
- chemical control 1211
- Costa Rica 10035
- ecology, population density 2568
- ectoparasites, *Neodohnniphora* 7344
- grasslands, Brazil 2568
- Leucoagaricus gongylophorus*, interactions 4113
- morphology 10035
- pastures, South America 5639

***Atta sexdens rubropilosa***

- behaviour, foraging 8192
- biology, nests 7876
- Eucalyptus*, Brazil 7876
- Eucalyptus* plantations, Brazil 5900
- pastures, Brazil 5900
- Ricinus communis* extracts, toxicity 2723

***Atta silvai*, taxonomy, synonyms 2006*****Atta texana***

- Costa Rica 10035
- morphology 10035

***Atta vollenweideri*, pastures, South America 5639*****Attacus atlas*, morphology, respiratory system 8042*****Attagenus unicolor japonicus*, detection 198*****Atteva fabriciella*, *Jatropha curcas* extracts, effects 544*****Aubeonymus mariaefranciscacae***

- biology, development 8312, 11478
- diets 8312
- halofenozide, effects 11543
- hexaflumuron, effects 1385, 11478
- physiology, digestive system 2965
- sugarbeet 8312

**Aubergine fields**

- Diadegma apostata*, India 5722
- Hymenoptera, Japan 11701
- Orius, Japan 7741
- Pediobius foveolatus*, India 7740

**Aubergines (*Solanum melongena*)**

- Aphis gossypii* 8614
- arthropod pests

- biological control 9670
- chemical control 9670
- Hungary 9670
- physical control 9670

***Asphondylia***

- chemical control 7725
- India 7725

***Bemisia argentifolii*, Mexico 9542*****Bemisia tabaci***

- biological control 7724, 10527
- Egypt 7724, 10527

***Dolichothrips indicus*, Puerto Rico 2622*****Epilachna vigintioctopunctata***

- Argentina 638
- biological control 8718
- chemical control 6669
- India 6669, 7740, 7744
- resistance 649

***Eublemma olivacea*, India 4656*****Frankliniella occidentalis*, Italy 3523*****Heteroderes*, India 2620*****Holotrichia*, India 7745****Homoptera**

- India 5723

- resistance 5723

**insect pests**

- biological control 4654
- integrated control 7655, 11686
- Japan 4654
- resistance 5724
- Turkey 11686

**insecticides, residues 2190, 5711, 7980, 7982-7983*****Leptinotarsa decemlineata***

- Bulgaria 4612
- chemical control 4612
- Italy 3935
- resistance 1615, 3525, 3935
- books 7993

**Aubergines cont.*****Leucinodes orbonalis* 7656**

- biological control 7734, 7742
- chemical control 3524, 4655, 7734, 7742-7743
- cultural control 7739
- India 2632, 3524, 4657, 5721-5722, 7734, 7739, 7742-7743, 9671

**Pakistan 4655**

- resistance 2632, 4657, 9671

***Liriomyza sativae*, China 550*****Liriomyza trifolii*, Japan 8716, 11701*****Myllocerus*, India 7745**

- oxamyl, yields 6665

- pesticides, residues 4074

***Platyphora semiviridis* 6374*****Spodoptera litura***

- chemical control 9651

- China 9651

- damage 9651

***Tetranychus*, Bulgaria 5709*****Tetranychus cinnabarinus*, resistance 647-648*****Tetranychus urticae* 3518*****Thrips palmi* 6670**

- Poland 9680

**Puerto Rico 10627****Thysanoptera, pest control 8717****triazophos, residues 9659****Auchenorrhyncha**

- ecology, population dynamics 7235

***Prunus spinosa*, Germany 7235****wheat fields, UK 11576*****Augochlorella michaelis*, *Triumfetta semitriloba*, Brazil 278*****Augochloropsis cupreola*, *Triumfetta semitriloba*, Brazil 278*****Aulacaspis marina*, mangroves, Indonesia 9820*****Aulacaspis rosarum*, predators, Coccinellidae 6289*****Aulacaspis tegalensis***

- sugarcane

- Australia 8817

- quarantine 8817

***Aulacaspis yasumatsui***

- Cycas revoluta*, USA 9819

- food plants, USA 9540

***Aulacidea folioli***

- Sonchus asper*

- galls 7953

- UK 7953

***Aulacidea pilosellae*, *Hieracium pilosella*, Hungary 7962*****Aulacophora***

- field crops

- cultural control 3410

- India 3410

***Aulacophora foveicollis***

- biology, life cycle 8727

- cucumbers

- India 10637

- resistance 10637

- food plants, India 8726

- Peperomia dindigulensis* extracts, antifeedants 4509

- physiology, digestive system 1045

- pumpkins 8727

***Aulacophora nigripennis***

- physiology

- cold resistance 1027

- diapause 1027

- environmental factors 5060

***Aulacorthum circumflexum***

- cucumbers

- Bulgaria 2636

- chemical control 2636

- Vaccinium*, Italy 5766

***Aulacorthum solani***

- cucumbers

- biological control 7754

- damage 1621

- environmental factors, outbreaks 3064

- fba beans 3064

- potatoes, New Zealand 4613

- transmission

- bean yellow mosaic potyvirus 2587

- plant viruses 4613

***Aulagromyza lucens*, new geographic records, UK 5208*****Aulacaspis tubercularis***

- mangoes

- biological control 4746

- South Africa 4746

***Aulocara ellioti*, USA 11225*****Auridius*, taxonomy, keys 6019*****Auridius aurigineus***

- grasslands, North America 6019

- taxonomy, new species 6019

***Auridius cosmeticus***

- grasslands, North America 6019

- taxonomy, new species 6019

***Auridius melinus***

- grasslands, North America 6019

- taxonomy, new species 6019

***Auridius safra***

- grasslands, North America 6019

- taxonomy, new species 6019

***Auridius sandaraca***

- grasslands, North America 6019

- taxonomy, new species 6019

***Auridius sulphureus***

- grasslands, North America 6019

- taxonomy, new species 6019

***Auridius thapsinus***

- grasslands, North America 6019

- taxonomy, new species 6019

***Auridius vitellinus***

- grasslands, North America 6019

- taxonomy, new species 6019

**Australasia**

- Colydiinae 5023

- Sirex noctilio*, *Pinus* 8988

**Australia**

- Acari 5011

- Acizzia, *Amyema* 8022

- Aeolothripidae 3831

- Agreniaspis citricola* 5289

- Amblyptela, trees 4672

- Amblyptela metida*, *Macadamia* 7833

- Araneae, savannas 4176

- Aridaeus thoracicus*, forest trees 10850

- arthropod pests

- apples 5751

- grapes 1653

- sugarcane 8817

- Bactrocera tryoni* 1089

- beneficial arthropods, apple orchards 5751

- Cadmus*, *Eucalyptus* 7877

- Carabidae 11302

- Carmentis mimosae*, *Mimosa pigra* 6961

- Cartothrips browni*, distribution 6837

- Ceratitidis capitata* 3006, 3953

- Chortioicetes terminifera* 1205

- Cicadellidae, *Eucalyptus* 6833

- Coptotermes* 8271

- cotton 4811

- Creontiades dilutus*, cotton 2754

- Crocidosema plebejana*, cotton 4813

- Cryptostigmata, compact discs 6000

- Cytisus scoparius* 7968

- Dermolepida albobirtum*, sugarcane 745, 10720

- Drosophila hibisci*, *Hibiscus* 930

- Drosophila melanogaster* 108, 2920

- endosulfan, usage 4324

- Eucercoris suspectus*, *Melaleuca quinquenervia* 8972

- Eupodoidea 6190

- Formicidae

- books 5999

- grasslands 11628

- Helicoverpa*, cotton 7859

- Helicoverpa armigera* 1387

- maize 4985

- Helicoverpa punctigera*, tomatoes 2631

- Heliothis*, cotton 4810

- Hypsipyla robusta*, *Toona ciliata* 1803

- insect pests

- cereal grains 1964

- cotton 4809

- sorghum 1521

- sugarcane 743, 8818

- insects, grasslands 9598

- integrated pest management 5411

- Isoptera 4182, 9282

- timbers 5978

- Lepidoptera 6820

- Macroscytus* 10002

**Australia cont.**

- Mesoclanis polana*, *Chrysanthemoides monilifera* 8976  
methyl bromide, usage 6934  
*Mimosa pigra* 3753  
natural enemies, *Lantana camara* 1918  
*Neohydatothrips samayankur*, *Tagetes* 9902  
Oribatida, distribution 10996  
*Paracalaia prosectus*, *Pinus elliotii* 4893  
pest control, cotton 1745  
pesticide residues, foods 8589  
pesticides, usage 9405  
*Philomastix xanthophyllax*, *Alphitonia excelsa* 3823  
Phlaeothripidae, *Acacia* 10287  
Phlaeothripinae 10036  
rain forests, insect pests 1763  
reports  
Horticultural Research and Development Corporation 3777  
Institute for Horticultural Development, Victoria 12002  
New South Wales Agriculture 9979  
*Sitobion*, Poaceae 4569  
*Stenodiplosis sorghicola*, sorghum 3437  
*Tarsonemus parawaiti*, apricots 1639  
Tenebrionidae 5024  
*Therioaphis trifolii*, Papilionoideae 3455  
Thysanoptera  
*Acacia* 7895  
distribution 5215  
*Urophorus humeralis* 5799  
*Vulpia* 1907

**Australia (Australian Capital Territory),**

- Acyrtosiphon pisum* 8041

**Australia (New South Wales)**

- Acrididae 4439  
*Acyrtosiphon*, lucerne 8661  
Aphididae, wheat 11570  
arthropod pests, field crops 7654  
arthropods, forests 1778  
beneficial arthropods  
apple orchards 5748  
orange orchards 9724  
beneficial insects, wheat fields 5582  
*Carpophilus*, stone fruits 3567  
Chironomidae, rice 575  
*Cryptophlebia ombrodelta*, *Macadamia* 1678  
*Diplonevra* 10014  
*Doratifera oxleyi*, *Eucalyptus maculata* 7875  
endosulfan residues, fodder 5986  
*Eriosoma lanigerum*, apples 5748  
Formicidae, *Citrus* orchards 5272  
*Helicoverpa* 4285  
cotton 856  
*Helicoverpa armigera*, cotton 3811  
Hispinae, distribution 1259  
*Hypsipyla robusta*, forest trees 1758  
insect pests  
apples 8755  
cereal grains 9975  
cotton 4812  
*Eucalyptus* 1779  
lucerne 9604  
soybeans 4579  
insecticide residues  
cattle 6471  
pastures 6471  
rivers 6518  
invertebrates, cotton 1744  
*Nascio vetusta*, *Eucalyptus viminalis* 10863  
pesticide residues, dust 1481  
*Phyllocnistis citrella*, oranges 8794  
plant protection 9979  
*Rhopaea magnicornis*, sugarcane 126  
*Rhopalosiphum padi*, wheat 5582  
Scarabaeidae, *Eucalyptus* 9835  
*Thesiorhynchus retusus*, distribution 6193  
Thysanoptera, cotton 766  
**Australia (Northern Territory)**  
Formicidae 7234  
grasslands 4567  
*Helopeltis perniciosa*, cashews 6731  
*Idioscopus nitidulus*, mangoes 1671  
insect pests  
cashews 6729, 9748  
horticultural crops 3409

**Australia (Northern Territory) cont.**

- insects  
*Sida* 3754  
woody plants 8851  
*Oecophylla smaragdina* 3114  
cashew plantations 6729, 6731, 9748  
pesticides, legislation 9381  
*Selenothrips rubrocinctus*, fruit trees 3542  
*Sida acuta* 2866  
Tephritidae 3253  
*Thrips palmi*, vegetables 1495  
Thysanoptera 3831

**Australia (Queensland)**

- Acar, rain forests 4029  
*Aceria litchii*, *Litchi chinensis* 7820  
*Actilasioptera*, *Avicennia marina* 8890  
*Aonidiella orientalis*, pawpaws 3605  
*Bactrocera*  
mangoes 6720  
*Rauwenhoffia leichardtii* 9773  
*Bactrocera papayae*, rain forests 1767  
*Bactrocera peninsularis*, *Fagraea cambagei* 9773  
*Bactrocera rufofuscula*, *Syzygium bamaense* 9773  
*Bactrocera tryoni*, guavas 9773  
*Bemisia tabaci*, cotton 4806  
*Casbia*, *Alphitonia whitei* 10882  
*Cassida punctata*, *Ipomoea cairica* 7  
*Ceroplastes rubens*, *Schefflera actinophylla* 3733  
*Chilocorus*, pawpaw orchards 3605  
Coccoidea, *Citrus* 11740  
Collembola, rain forests 6816  
*Cryptophlebia ombrodelta*, *Macadamia* 1678  
*Dermolepida albohirtum*, sugarcane 8819  
*Eumargarodes laingi*, sugarcane 5841  
*Foersterella australis*, *Cassida punctata* habitats 7  
*Fopius schlingeri*, orchards 9773  
*Franklinothrips bassetti* 3831  
*Helicoverpa armigera*, sweetcorn 3434  
Hispinae, distribution 1259  
*Hypolimnas bolina*, food plants 6164  
*Idioscopus nitidulus*, mangoes 1671  
insect pests, oranges 713  
insecticide residues, sugarcane 1688  
Isoptera 8387  
*Eucalyptus* 9834  
forest trees 8908  
*Pinus elliotii* wood 9947  
*Liposcelis*, cereal grains 2882  
Noctuidae, fruit crops 5815  
*Oecophylla smaragdina* 8338  
*Ophiomyia lantanae*, *Lantana* 9932  
parasitoids, cotton fields 4806  
Phoridae 10013  
*Planococcus citri*, *Citrus* 1669  
*Rhytidoponera aurata*, forest trees 5274  
*Thrips palmi*, vegetables 1495

**Australia (South Australia)**

- Megachile rotundata* 5278  
*Mesostoa kerri*, *Banksia marginata* 9135  
*Okriomyia flabellidentata*, *Eucalyptus cosmophylla* 870  
*Okriomyia schwarzi*, *Eucalyptus gracilis* 870

**Australia (Tasmania)**

- Amorbus obscuricornis*, *Eucalyptus* 4862  
*Athrotaxivora tasmanica*, *Athrotaxis selaginoides* 1837  
*Chrysopharta bimaculata*  
*Eucalyptus* 3687  
*Eucalyptus regnans* 871, 3689  
*Eucalyptus regnans*, insect pests 1782  
Geometridae, forest trees 1774  
*Goniapterus scutellatus*, *Eucalyptus* 3690  
insect pests, *Eucalyptus* 1783

**Australia (Victoria)**

- arthropods, *Eucalyptus microcarpa* woodlands 10862  
Formicidae, *Adriana* 3164  
*Glycaspis*, *Eucalyptus radiata* 6834  
insect pests, lucerne 9604  
Isoptera, decayed wood 4949  
*Penthaeus major* 2921

**Australia (Western Australia)**

- Aphidoidea, annual grasslands 8653

**Australia (Western Australia) cont.**

- Brachycaudus rumexicolens*, *Rumex crispus* 6960  
*Cycadothrips emaliani*, *Macrozamia reidlei* 3831  
*Desmothrips marilynnae* 3831  
insects  
*Acacia aneura* forests 6861  
*Emex australis* 965  
*Kawanaphila nartee* 8331  
*Mastotermes darwiniensis*, *Santalum album* 2787  
pesticide residues, atmosphere 3379  
*Tetranychus urticae*, apples 3555  
Thripidae, tomatoes 9660  
**Australoplane sanguinea alba**  
biology, reproduction 2114  
UK 2114, 2240, 2243

**Australothrips rubescens**, behaviour, flight 8208-8209**Austria**

- Agromyzidae, ornamental plants 921  
Arachnida 8156  
Argyresthia, ornamental woody plants 2831  
*Cameraria ohridella*, *Aesculus hippocastanum* 1799  
*Cydia pomonella*, apples 2658  
Delphacidae, *Pseudotsuga menziesii* 5925  
entomopathogens 8487  
Formicidae 8238  
Hemiptera, new geographic records 10197  
Hymenoptera, greenhouses 921  
insect pests  
*Pinus cembra* 5920, 6889  
*Pinus sylvestris* 1828  
*Quercus* 1785  
*Ips typographus*, *Picea abies* 3720  
*Melolontha melolontha*, barley 11577  
*Nerene radiata*, forest trees 5925  
*Ostrinia nubilalis*, maize 2533  
pest control, organic farming 5403  
*Pristiphora abietina*, *Picea abies* 11924  
*Rhopalomyia*, *Tripleurospermum perforatum* 6974  
Scolytidae, *Picea abies* 8912  
**Austrian pine** (see *Pinus nigra*)

**Autographa californica**

- pathogens  
*Baculovirus* 5065  
insect viruses 9333  
nuclear polyhedrosis viruses 3218, 3232, 4248, 5340, 5382, 6339-6340, 7438, 7449-7450, 7479, 7487, 9322, 10366, 11377

**Autographa gamma**

- Bacillus thuringiensis* toxins, toxicity 7444  
beetroots  
Belgium 11666  
chemical control 11666  
biology  
life cycle 1158  
population dynamics 642  
distribution, Japan 1158  
juvenile hormone analogues, effects 9519  
Netherlands 6199  
sugarbeet  
Belgium 3635  
chemical control 3635  
tomatoes, Spain 642  
**Autographa nigrisigna**  
pathogens, *Bacillus thuringiensis* 5371  
*Paulownia*, India 10880

**Auxins**, effects, *Zapionus indianus* 4501**Avena sativa** (see Oats)**Avermectin**

- toxicity  
*Agriaspis citricola* 7808  
*Phyllocnistis citrella* 7808  
**Avermectins**  
control, cotton pests 4809  
insecticide resistance  
*Drosophila* 5456  
*Plutella xylostella* 4376  
toxicity, *Helicoverpa armigera* 1388  
**Averrhoa carambola**  
Noctuidae, Australia 5815  
Tephritidae, Brazil 4728, 5814



- Averrhoa carambola orchards**,  
*Doryctobracon areolatus*, Brazil 5814
- Avicennia**, *Aridaeus thoracicus*, Australia 10850
- Avicennia marina**, *Actiasioptera*, Australia 8890
- Avicennia officinalis**, *Actiasioptera falcaria*, Indonesia 8890
- Avicularin**, phagostimulants, *Galerucella griseocens* 8966
- Avocado extracts**  
 growth regulators, *Spodoptera exigua* 1485  
 toxicity, *Spodoptera exigua* 5461
- Avocado pears** (see Avocados)
- Avocados** (*Persea americana*)  
 carbonyl sulfide, phytotoxicity 2867  
*Dorylus helvolus*, damage 8798  
*Oligonychus coffeae*  
 outbreaks 4753  
 South Africa 4753  
*Oligonychus perseae* 9705
- Axonopus**, *Rhammatocerus schistocercoides*, Colombia 11635
- Axyris amaranthoides extracts**, effects, *Drosophila melanogaster* 4930
- Azadirachta indica**  
*Aonidiella orientalis*, Africa 3744  
 books 9989  
*Eutetranychus maximae*, India 1760  
*Eutetranychus phaseoli*, India 1760  
*Helopeltis antonii* 3403  
*Hypomecis*, India 10946  
 insect pests  
 Brazil 7931  
 India 5950  
 Malaysia 10879  
 insecticidal properties 2847, 11947  
*Laevicaulis alte*, India 1887
- Azadirachta indica extracts**, effects, *Ceratitis capitata* 6446
- Azadirachta indica plantations**, Braconidae, India 10946
- Azadirachtin** (see also Neem extracts)  
 antifeedants, insect pests 1487  
 control  
 Aphididae 7913  
*Bemisia argentifolii* 10779  
*Diaphorina citri* 7806  
 mango pests 7811  
*Phthorimaea operculella* 4957  
*Tetranychus urticae* 7758  
 culture techniques 4326  
 degradation 7528  
 effects  
 arthropod pests 9412  
*Brevicoryne brassicae* 4934  
*Ceratitis capitata* 8561  
 rats 3348  
*Spodoptera littoralis* 5430  
*Spodoptera litura* 4312, 4932  
 feeding behaviour, *Spodoptera litura* 5692  
 nontarget effects  
 aquatic invertebrates 1398  
*Beauveria brongniartii* 4253  
 mycorrhizas 2462  
*Opius concolor* 5287  
 production 5227  
 stability 9398  
 synthesis 7650  
 toxicity  
*Ageniaspis citricola* 7808  
*Chrysoperla carnea* 5285  
*Cryptolaemus montrouzieri* 2453  
 insect pests 4563  
*Phyllocnistis citrella* 7808  
*Podisus maculiventris* 5284  
*Spodoptera litura* 4311  
 usage, integrated pest management 1372
- Azaleas** (see Rhododendron)
- Azerbaijan**  
 Braconidae, lucerne fields 3462  
 Ichneumoninae, new geographic records 5220  
*Tephria arenacearia*, lucerne 3462
- Azinphos-ethyl**  
 control, *Phyllocnistis citrella* 9727  
 nontarget effects, *Poecilia reticulata* 5502
- Azinphos-methyl**  
 antibodies 6235  
 control  
*Anthonomus grandis* 4840  
 apple pests 8750, 8755  
 arthropod pests 5751  
*Capnodis tenebrionis* 1641  
 cotton pests 11826  
*Pinus taeda* pests 1827  
 degradation, water 5556, 11527  
 effects  
 carp 11508  
 voles 2398  
 insecticide resistance  
*Cacopsylla pyri* 6448  
*Choristoneura rosaceana* 11479  
*Cydia pomonella* 5736  
*Grapholita molesta* 2423  
*Leptinotarsa decemlineata* 8125  
*Planotortrix octo* 1636  
 Switzerland 9697  
 nontarget effects  
*Anagrus* 8750  
 aquatic organisms 1413  
 beneficial arthropods 5751, 8755  
 beneficial insects 9702  
*Catolaccus grandis* 8582  
*Neoseiulus californicus* 9694  
*Poecilia reticulata* 5502  
*Rana* 2437  
 wild birds 6489  
 residues  
 apples 3562  
 carp 3278  
 cereal grain 4090  
 water 3278, 6236  
 resistance  
*Cacopsylla pyri* 9429  
*Cydia pomonella* 9697  
 toxicity  
*Microtus canicaudus* 6501  
 predatory insects 5499
- Azinphosethyl** (see Azinphos-ethyl)
- Azinphosmethyl** (see Azinphos-methyl)
- Azocyclotin**  
 acaricide resistance, *Tetranychus kanzawai* 7853  
 control  
 Acari 7803  
*Eriophyes* 6693  
*Panonychus ulmi* 7769  
*Podoribates* 6916  
 nontarget effects, *Amblyseius andersoni* 5753
- Azolla caroliniana**, *Elophila africalis* 3750
- Azolla filiculoides**  
*Elophila africalis* 3750  
*Nymphula oblitalis*, biological control 6970  
*Stenopelmus rufinasus* 6373
- Azolla microphylla**, *Elophila africalis* 3750
- Azolla nilotica**, *Stenopelmus rufinasus* 6373
- Azolla pinnata subsp. africana**, *Stenopelmus rufinasus* 6373
- Azolla pinnata subsp. asiatica**, *Stenopelmus rufinasus* 6373
- Azolla pinnata var. imbricata**, *Elophila africalis* 3750
- Azores**  
 arthropods, pastures 6625  
 Lepidoptera, distribution 9167
- Azospirillum**, *Atherigona soccata*, interactions 2544
- Azospirillum brasilense**  
 insecticides  
 effects 2399  
 nontarget effects 9484
- Azotobacter**, *Atherigona soccata*, interactions 2544
- Azteca**  
*Cecropia*  
 Costa Rica 892, 1812  
 interactions 1812  
 parasitoids, Phoridae 8342
- Azteca charitex**, biochemistry, composition 3163
- Baccharis coridifolia**, *Aphis coridifoliae*, Argentina 9006
- Baccharis dracunculifolia**  
*Aceria kallyna*, Brazil 5971  
 insect pests, Brazil 7954
- Baccharis dracunculifolia cont.**  
*Neopelma baccharidis*, Brazil 1900
- Baccharis pilularis**, *Rhopalomyia californica*, USA 6955
- Bacillus**  
*Bacillus thuringiensis*, interactions 9306  
 hosts, *Ataenius spretulus* 10574  
*Microctonus hyperodae*, interactions 292
- Bacillus atticus**  
 Europe 3005  
 genetics, population genetics 3005
- Bacillus bombycis**  
 hosts, silkworms 10363  
*Rhodotorula gracilis*, antagonists 10363
- Bacillus cereus**  
 genetics, genetic diversity 336  
 hosts  
 Melolonthinae 11341  
*Trichoplusia ni* 336  
 Isoptera, symbiosis 1149
- Bacillus polymyxa**, toxins, *Scirpophaga incertulas* 6361
- Bacillus popilliae**  
 hosts  
*Papuana huebneri* 1308  
*Papuana uniodis* 8464  
 molecular genetics  
 DNA 5358  
 gene transfer 11372
- Bacillus sphaericus**  
 biochemistry, spores 1267  
 hosts, *Cryptotermes brevis* 10365
- Bacillus thuringiensis**  
 analysis 8428  
 application 6380  
 bacteria, interactions 9306  
 biochemistry  
 endotoxins 8504  
 toxins 316, 7441  
*Bombyx mori*, interactions 9304  
 characterization 322  
 conferences 7990  
 control  
*Agrius convolvuli* 1106  
*Amyelois transitella* 4755  
 cabbage pests 4624  
*Cacyreus marshalli* 5943  
*Choristoneura fumiferana*, models 10899  
 cotton pests 1718-1719, 4842, 11825  
*Crocidolomia pavonana* 10705  
*Dorycteria abietella* 11922  
*Ecdyolopha aurantianum* 4742  
*Helicoverpa armigera* 3434, 7705, 9306  
 insect pests 4584, 7498, 11395, 11606  
*Kotochalia junodi* 9855  
*Leptinotarsa decemlineata* 10603  
*Lymantria dispar* 3691  
 maize pests 4546  
*Mythimna unipuncta* 10535  
 Noctuidae 4643, 8516  
*Ostrinia nubilalis* 1512  
*Phthorimaea operculella* 4957  
*Plutella xylostella* 6661, 8814, 9365, 10373, 11433  
 pome fruit pests 5740  
*Prosopis tamarugo* pests 10855  
 Pyralidae 11600  
*Spodoptera exigua* 4279  
*Spodoptera litura* 5860  
 stored products pests 9950-9951  
*Thrips tabaci* 2353  
*Thysanoplusia orichalcea* 1681  
 Tortricidae 8752  
 vegetable pests 4512
- Cuba 6328  
 culture media 5266  
 culture techniques 365, 2335, 7458-7459, 7464, 7468, 8458  
 cultures, preservation 5378  
 deposition 6510  
 diversity, Spain 3229  
 dyes, interactions 3222  
 effects  
*Helicoverpa* 4834  
 mushrooms 8954  
 fenvalerate, interactions 10410  
 formulations 345, 451, 2347, 11645  
 efficacy 8482

- Bacillus thuringiensis* cont.**  
 genetic engineering 2363  
 bacteriophages 1280  
 pest resistance 1544, 2539-2540, 3445, 4291, 5724, 6398, 6778, 9372, 9791, 10376, 11413-11414, 11621, 11678  
 reviews 332, 9372  
 genetics 7463  
 gene transfer 9374  
 genetic diversity 336  
 genetic transformation 1312, 3473, 3664-3666, 4816  
 toxins 8478  
 hosts 3229  
*Agrotis segetum* 8481  
*Anticarsia gemmatilis* 2314  
*Autographa nigrisigna* 5371  
*Bombyx mori* 1072, 6310, 8427, 10338  
*Choristoneura fumiferana* 910, 4207  
*Chrysomela scripta* 3212  
*Curculio nucum* 7831  
*Cydia pomonella* 9293  
*Dendrolimus punctatus* 6321  
*Dendrolimus superans* 364  
*Earias vittella* 9314  
*Helicoverpa armigera* 5379, 9306, 10342, 10410  
*Helicoverpa zea* 831  
*Heliothis virescens* 9334  
*Lastoderma serricorne* 6982  
 Lepidoptera 322, 3207, 4213, 5369, 6351, 11645  
*Lymantria dispar* 4872  
*Manduca sexta* 7473  
*Metisa plana* 5384  
*Mythimna separata* 9305  
 Noctuidae 2347  
*Plutella xylostella* 1300, 3117, 5337, 5376, 11345  
*Spodoptera exigua* 2344, 8480  
 Tortricidae 4212  
*Trichoplusia ni* 336  
 insecticide resistance 7500  
*Heliothis virescens* 10359  
 insect pests 1393, 4291, 11463  
 Lepidoptera 3963, 6350  
 Noctuidae 2186, 10358  
*Ostrinia nubilalis* 8145  
*Pectinophora gossypiella* 10360  
*Plutella xylostella* 4391, 4632, 8414, 8459, 8707, 10373, 10435  
 insecticides, compatibility 8494  
 mode of action, reviews 5381  
 molecular biology, toxins 7469  
 molecular genetics 11376  
 cloning 10329  
 gene transfer 4213  
 genes 351, 4258, 5350, 6982, 7436, 8429, 8472, 9302, 10204  
 genetic transformation 6662, 6780  
 nucleotide sequences 4238  
 RNA 4225  
 transformation 368  
 nitrogen, interactions 4872  
 nontarget effects  
*Bombyx mori* 11325  
 microbial flora 8575  
 parasitoids 6661  
 pathogenicity  
*Danaus plexippus* 9937  
*Drasophila melanogaster* 7437  
*Pectinophora gossypiella*, resistance 10804  
 persistence, USA 1294  
 pest resistance 1345  
 genetic engineering 9776  
 transgenic plants 11467  
 pesticide resistance  
*Heliothis virescens* 6780  
*Plutella xylostella* 6662  
 pesticides, nontarget effects 11511  
 Poland 8479  
 production 6328  
 residues, cherries 4088  
 reviews 8430  
 strains, identification 3208  
 sublethal effects, insect pests 10986  
 taxonomy, nomenclature 333
- Bacillus thuringiensis* cont.**  
 toxicity  
*Bombyx mori* 2306-2307  
*Choristoneura rosaceana* 10658  
*Chrysomela scripta* 7884  
*Diadromus collaris* 4154  
*Earias insulana* 10419  
*Helicoverpa armigera* 8843  
 insect pests 10437  
 insects 6315  
 Lepidoptera 1280, 6362, 6380  
 Noctuidae 11367  
*Ostrinia nubilalis* 8497  
 parasitoids 2460  
*Pectinophora gossypiella* 10419, 11368  
*Plutella xylostella* 451, 4088  
*Spodoptera frugiperda* 4223, 10542  
*Spodoptera litura* 10329  
*Tecia solanivora* 4224  
 Tortricidae 345  
*Trichogramma chilonis* 4453  
 toxins 1283, 5236, 7454, 8526  
 molecular biology 1268  
 ultrastructure, pores 2305  
 usage  
 America 10330  
 China 10330  
 Europe 10330  
***Bacillus thuringiensis* strains, Korea**  
 Republic 347  
***Bacillus thuringiensis* subsp. aizawai**  
*Agave lechuguilla* extracts, synergism 381  
 biochemistry, chitinases 4202  
 control  
 cabbage pests 2612  
*Pieris brassicae* 9652  
*Spodoptera exigua* 3251  
*Spodoptera frugiperda* 381  
*Spodoptera litura* 3577  
 formulations 2345  
 hosts  
*Ephestia kuehniella* 2308  
 insects 10325  
 Noctuidae 11369  
*Spodoptera littoralis* 4202  
*Trichoplusia ni* 2345  
 insecticide resistance  
*Chrysodeixis includens* 2426  
*Plutella xylostella* 7475  
 molecular genetics 5359  
 soil, China 3210  
 toxicity 3210  
*Spodoptera littoralis* 5359  
***Bacillus thuringiensis* subsp. bolivia**, hosts,  
 insect pests 11344  
***Bacillus thuringiensis* subsp. canadensis**,  
 hosts, *Mamestra configurata* 1288  
***Bacillus thuringiensis* subsp. colmeri**  
 soil, China 3210  
 toxicity 3210  
***Bacillus thuringiensis* subsp. darmstadiensis**  
 soil, China 3210  
 toxicity 3210  
***Bacillus thuringiensis* subsp. dendrolimus**  
 hosts, silkworms 10363  
*Rhodotorula gracilis*, antagonists 10363  
***Bacillus thuringiensis* subsp. entomocidus**,  
 hosts, *Spodoptera littoralis* 3214  
***Bacillus thuringiensis* subsp. finitimus**,  
 molecular genetics, toxins 10357  
***Bacillus thuringiensis* subsp. galleriae**  
 hosts, silkworms 10363  
*Rhodotorula gracilis*, antagonists 10363  
***Bacillus thuringiensis* subsp. gelechiae**,  
 molecular genetics, genes 2316  
***Bacillus thuringiensis* subsp. guiyangensis**  
 soil, China 3210  
 toxicity 3210  
***Bacillus thuringiensis* subsp. indiana**, con-  
 trol, stored products pests 9956  
***Bacillus thuringiensis* subsp. israelensis**  
 assays 11356  
 biochemistry  
 enzymes 315  
 spores 1267  
 toxins 1265, 9316  
 control  
 Chironomidae 1537  
*Resseliella theobaldi* 4712
- Bacillus thuringiensis* subsp. israelensis**  
 cont.  
 molecular genetics 5357  
 toxicity, *Pseudomugil signifer* 9438  
***Bacillus thuringiensis* subsp. japonensis**  
 entomophilic nematodes, interactions 5390  
 hosts, Scarabaeidae 5390  
***Bacillus thuringiensis* subsp. kenya**, hosts,  
*Mamestra configurata* 1288  
***Bacillus thuringiensis* subsp. kumamotoensis**  
 formulations 9320  
 pathogenicity, insect pests 9320  
***Bacillus thuringiensis* subsp. kurstaki**  
 antifeedants, *Helicoverpa armigera* 4354  
 assays 11356  
 biochemistry, enzymes 315  
 bleaching, interactions 2336  
 control  
 cabbage pests 2612  
*Earias* 7760  
*Epilachna vigintioctopunctata* 8718  
*Helicoverpa armigera* 2589, 5866, 7705, 7733  
*Heliothis virescens* 9781  
 insect pests 4636  
 Lepidoptera 4628  
*Leucinodes orbonalis* 7734  
*Lymantria dispar* 874  
*Peribatodes rhomboidaria* 689  
*Plutella xylostella* 2619  
*Prays oleae* 4777  
*Spodoptera littoralis* 8663, 10582  
*Tuta absoluta* 4650  
 destruxins, synergism 2328  
 effects, Lepidoptera 4345  
 formulations 451, 8424  
 genetic engineering, pest resistance 4544  
 hosts  
*Camponotus compressus* 10333  
*Choristoneura fumiferana* 2328  
*Helicoverpa armigera* 1309  
 Lepidoptera 359, 2304, 7472  
*Mamestra configurata* 1288  
 Noctuidae 11369  
*Ostrinia furnacalis* 4544  
*Papilio glaucus* 2336  
*Podisus nigrispinus* 8424  
*Spodoptera frugiperda* 11371  
 insecticide resistance  
*Chrysodeixis includens* 2426  
*Plutella xylostella* 2428, 7475  
 maize, transgenic plants 7671  
 molecular genetics 5359, 9647  
 toxins 11371  
 pathogenicity, Lepidoptera 9647  
 soil, China 3210  
 strains 11342  
 toxicity 3210  
 beneficial insects 5482  
*Cochylis hospes* 2346  
*Ostrinia nubilalis* 11353  
*Plutella xylostella* 451  
*Spodoptera littoralis* 5359  
 toxins 7471  
 analysis 350  
*Scirpophaga incertulas* 6361  
***Bacillus thuringiensis* subsp. leesi**, hosts,  
 Lepidoptera 3206  
***Bacillus thuringiensis* subsp. morrisoni**,  
 control, stored products pests 9956  
***Bacillus thuringiensis* subsp. sotto**, hosts,  
 Lepidoptera 7472  
***Bacillus thuringiensis* subsp. tenebrionis**  
 control  
*Chrysophtharta bimaculata* 3687  
 field crop pests 3408  
*Leptinotarsa decemlineata* 2598, 2603  
*Pyrrhalta luteola* 1795  
 insecticide resistance, *Leptinotarsa decemlineata* 8687  
 nontarget effects, *Chauiognathus lugubris* 5313  
***Bacillus thuringiensis* subsp. thuringiensis**  
 control, field crop pests 3408  
 hosts, *Camponotus compressus* 10333  
***Bacillus thuringiensis* subsp. tolworthi**,  
 genetic engineering, pest resistance 3935



- Bacillus thuringiensis** toxins  
insecticide resistance, *Leptinotarsa decemlineata* 11472  
insects, cell lines 323  
sublethal effects, *Spodoptera exigua* 6334  
toxicity  
*Chrysoperla carnea* 3337  
*Helicoverpa armigera* 4249  
insect pests 7444
- Bacteria** (see also Entomopathogenic bacteria)  
*Anomoneura mori*, symbionts 4034  
*Bacillus thuringiensis*, interactions 9306  
effects, *Leptinotarsa decemlineata* 2079  
*Euscelidius variegatus*, symbiosis 11183  
Formicidae, interactions 10242  
insecticides, degradation 10394  
*Mastotermes darwiniensis*, symbiosis 10343
- Bacterial insecticides** (see also Microbial pesticides)  
control, *Frankliniella occidentalis* 3734  
resistance, reviews 8514
- Bacteroides**, Coccinellidae, symbiosis 5191
- Bactrocera**, molecular genetics, karyotypes 11091
- Bactrocera caryaeae**  
Sri Lanka 2005  
taxonomy, keys 2005
- Bactrocera caudata**  
Sri Lanka 2005  
taxonomy, keys 2005
- Bactrocera correcta**  
biological control 8380  
guavas  
India 7824  
trapping 7824  
India 4748  
rearing techniques 9204  
sapidillas  
India 2698  
trapping 2698  
Sri Lanka 2005  
taxonomy, keys 2005  
trapping 4748
- Bactrocera cucurbitae**  
*Acorus calamus* extracts, longevity 10947  
behaviour, mating behaviour 11109  
biology  
environmental factors 11165  
life history 5115  
sex ratio 5140  
*Brassica oleracea* var. *gongylodes* 10623  
cucumbers 8723  
India 7755  
diflubenzuron, toxicity 8723  
ecology, population dynamics 7248  
fungal extracts, effects 8542  
genetics  
genetic variation 5115  
population genetics 11109  
mass rearing 5115  
Mauritius 4293  
neem seed extract, oviposition deterrents 448  
pathogens, entomogenous fungi 9317  
Sri Lanka 2005  
taxonomy, keys 2005  
trapping 4293  
USA 11165
- Bactrocera diversa**  
Sri Lanka 2005  
taxonomy, keys 2005
- Bactrocera dorsalis**  
attractants 3399  
behaviour  
aggressive behaviour 10681  
attractants 9775  
biology  
development 2681  
environmental factors 11165  
*Capsicum*, Indonesia 8719  
chemical control 3399  
coffee, USA 9775  
coffee extracts, attractants 9775  
genetics, cytogenetics 1080  
guavas  
chemical control 3587  
cultural control 8800  
India 3587, 7826, 8800  
physical control 8800
- Bactrocera dorsalis** cont.  
guavas cont.  
trapping 3587, 8799  
USA 6724, 8799  
mangoes  
India 2693, 5805, 7814  
trapping 2693, 5805  
USA 10681  
Mauritius 4294  
neem seed extract, oviposition deterrents 448  
parasitoids, *Biosteres arisanus* 4127  
peaches 10681  
pest control 1347  
Sri Lanka 2005  
taxonomy, keys 2005  
trapping 4294  
tropical fruits 2681  
USA 11165
- Bactrocera dorsata**  
sapidillas  
India 2698  
trapping 2698
- Bactrocera halfordiae**  
parasitoids, *Fopius schlinger* 9773  
*Rauwenhoffia leichardtii*, Australia 9773
- Bactrocera kandiensis**  
Sri Lanka 2005  
taxonomy, keys 2005
- Bactrocera laticaudus**, mangoes, Australia 6720
- Bactrocera latifrons**  
biology, environmental factors 11165  
Sri Lanka 2005  
taxonomy, keys 2005  
USA 11165
- Bactrocera musae**, mangoes, Australia 6720
- Bactrocera neohumeralis**  
parasitoids, *Fopius schlinger* 9773  
*Rauwenhoffia leichardtii*, Australia 9773
- Bactrocera occipitalis**  
morphology 7042  
taxonomy 7042
- Bactrocera oleae**  
attractants 3399  
biochemistry, enzymes 1029, 2044, 8116  
chemical control 3399  
diets 11085  
genetics, alleles 11085  
molecular genetics, genes 8116  
olives  
chemical control 4778  
France 11784  
Italy 10716  
Portugal 10715  
resistance 739, 10716  
Spain 4778  
varietal susceptibility 11784  
parasitoids, *Opius concolor* 5287  
porphyrins, toxicity 3300  
trapping, Greece 8527
- Bactrocera pallida**, mangoes, Australia 6720
- Bactrocera papayae**  
behaviour  
defence 5564  
mating 5564  
methyl eugenol, effects 5564  
rain forests, Australia 1767
- Bactrocera peninsularis**  
*Fagraea cambagei*, Australia 9773  
parasitoids, *Fopius schlinger* 9773
- Bactrocera philippinensis**  
morphology 7042  
taxonomy 7042
- Bactrocera rufofuscula**  
parasitoids, *Fopius schlinger* 9773  
*Syzygium bamagense*, Australia 9773
- Bactrocera tau**  
ecology, population dynamics 7248  
*Luffa acutangula*  
chemical control 654  
India 654  
Sri Lanka 2005  
taxonomy, keys 2005  
tomatoes  
chemical control 10631  
India 10631
- Bactrocera trilineata**  
Sri Lanka 2005  
taxonomy, keys 2005
- Bactrocera tryoni**  
apples 7558  
Australia 1089  
behaviour, movement 5166  
carbon dioxide, attractants 7558  
cue-lure, attractants 5166  
genetics, chromosomes 2084  
guavas, Australia 9773  
molecular genetics, microsatellites 1089  
parasitoids, *Fopius schlinger* 9773  
pathogens, *Metarhizium anisopliae* 1299  
*Vaccinium*, pest control 973
- Bactrocera verbascifoliae**  
Sri Lanka 2005  
taxonomy, keys 2005
- Bactrocera versicolor**  
Sri Lanka 2005  
taxonomy, keys 2005
- Bactrocera visenda**, mangoes, Australia 6720
- Bactrocera zonata**  
biology, population dynamics 10173  
India 10173  
Mauritius 4293  
sapidillas  
India 2698  
trapping 2698  
Sri Lanka 2005  
taxonomy, keys 2005  
trapping 4293
- Baculoviridae**  
biochemistry, phospholipases 8426  
control  
insect pests 4255, 4277, 5364  
Lepidoptera 6348  
Noctuidae 10831  
culture techniques 5364  
formulations 4370, 11352  
genetic engineering 2197  
genetics, molecular genetics 10344  
hosts  
*Cydia pomonella* 3216  
Noctuidae 4514, 11557  
*Plodia interpunctella* 11306  
*Spodoptera frugiperda* 3958, 7456  
Tortricidae 11352  
molecular genetics 4245  
gene expression 2311  
genes 3216  
toxicity, *Heliothis virescens* 6347  
*Venturia canescens*, interactions 11306
- Baculovirus**  
control  
cotton pests 1729  
insect pests 331, 4278  
hosts  
*Autographa californica* 5065  
*Bombyx mori* 5383  
*Chrysodeixis agnata* 4244  
molecular genetics  
gene expression 2342, 5383, 6108  
genes 9310
- Baculovirus oryctes**, control, *Oryctes monoceros* 11780
- Baculum impigrum**, physiology, sense organs 9086
- Baetis**, endosulfan, residues 6518
- Bagous americanus**  
aquatic plants, USA 953  
behaviour, feeding behaviour 953
- Bagous hydrillae**  
aquatic weeds  
biological control 5968  
USA 5968  
control, aquatic weeds 5968
- Bagous rufimanus**, control, *Trapa* 9940
- Bagrada cruciferarum** (see *B. hilaris*)
- Bagrada hilaris**  
*Brassica*, India 2614  
insecticides  
insecticide resistance 8565  
toxicity 2418
- Bahamas**  
Formicidae 1144  
reviews 275
- Bait traps**  
*Bactrocera correcta*, monitoring 4748  
*Bactrocera dorsalis*, monitoring 2693  
*Carpophilus*, monitoring 3567  
*Ceratitis capitata*, monitoring 3643, 4764  
*Conotrachelus nenuphar* 671

**Bait traps cont.**

## control

- Bactrocera dorsalis* 1347, 4294  
insects pests 4293  
Noctuidae 5870  
slugs 3576  
Tephritidae 7819  
*Vespa* 3166  
Dacinae, monitoring 3681  
Diptera, monitoring 11190  
*Lasioderma serricorne*, monitoring 4970  
Nymphalidae, monitoring 6255  
stored products pests, sampling 10210  
Tephritidae 2185

**Baits**

## control

- Tephritidae 3253  
*Zonocerus* 10236  
effects, *Diabrotica* 2365  
Elateridae, sampling 3107  
*Heterotermes tenuis* 5850  
slugs, monitoring 11330

**Baizongia pistaciae**

- biology, life cycle 8623  
*Pistacia palaestina*, Israel 8623  
wheat, galls 8623

**Balaenoptera edeni**, insecticides, residues 5519**Balaenoptera physalus**, DDT, nontarget effects 470**Baldulus**, molecular genetics, phylogeny 1090**Balearic Islands**, Chalcididae, distribution 3086**Balkans**, *Anagrus*, distribution 6211**Balsam fir** (see *Abies balsamea*)**Baltic Sea**

## pesticide residues

- fishes 1446  
*Phocaena phocaena* 2450

**Bamboo plantations**, *Phytoseius wangii*, China 2855**Bamboos** (see also *Bambusa*)

- Aporychus corpuzae* 2854  
*Eutomostethus nigritus*  
chemical control 6947  
China 6947  
Formicidae, Malaysia 9926  
*Hieroglyphus*  
chemical control 1500  
China 1500  
*Microcerotermes beesoni*, resistance 11957

*Pantana phyllostachysae*

- China 6946  
control 6946

*Pseudoregma bambucicola* 5958

## Tephritidae, Asia 7944

**Bambusa** (see also Bamboos)

- Acarhynchus bambusae*, China 3847  
*Aleurotrachelus multipapillus*, China 8892

*Phytoptochetus bambusae*, Thailand 1897**Bambusa bambusae**, *Bambusaspis**bambusae*, Canary Islands 4936**Bambusa blumeana**, *Thiracarus bambusae*, Thailand 1897**Bambusa multiplex**, *Pseudoregma bambucicola* 7945**Bambusa ventricosa**

- Eriophyoidea, Thailand 1897  
*Odonaspis greeni*, Spain 4936

**Bambusa vulgaris**

- Kolacarus bambusae*, Thailand 1897  
*Odonaspis greeni*, USA 9540

**Bambusaspis bambusae**, *Bambusa bambusae*, Canary Islands 4936**Banana products**, carbamate insecticides, residues 6984**Bananas** (*Musa paradisiaca*)

- Aleurodicus dispersus*  
chemical control 703  
Costa Rica 703, 11737  
carbonyl sulfide, phytotoxicity 2867  
*Cosmopolites sordidus* 5783, 5785  
chemical control 4729, 5451  
Cuba 1666  
Mexico 5451  
physical control 6710-6711  
South Africa 4729  
trapping 5451

**Bananas cont.***Cosmopolites sordidus* cont.

- Uganda 2682, 6710-6711, 9723  
yield losses 1666, 2682

## insect pests

- bananas 9721  
India 9722  
insecticides, degradation 5784  
pesticides, residues 8324  
Scarabaeidae 4016  
*Thrips hawaiiensis*, India 6709

**Bangasternus orientalis**

- Centaurea solstitialis*, Italy 6973  
control, *Centaurea solstitialis* 6973, 11400

**Bangladesh**

- Bemisia tabaci*, tomatoes 8711  
*Chloropulvinaria psidii*, guavas 5808  
*Cosella purpureus*, *Lablab purpureus* 5005  
*Craspedontia leayana*, *Gmelina arborea* 11875  
Delphacidae 10109  
*Diptilomilopus guajavae*  
guavas 5005  
new geographic records 5005  
Encyrtidae, guavas 5808  
Eriophyoidea 5005  
*Hyblaea puera*, *Tectona grandis* 1806  
insect pests, *Sonneratia apetala* 11876  
*Podontia quatuordecimpunctata*, forest trees 11877  
*Synclitla occidentalis*, *Spirodela* 10962  
*Tegolophus ficus*  
*Ficus hispida* 5005  
new geographic records 5005  
*Zeuzera conferta*, *Sonneratia apetala* 11861

**Banisteria**, Phytoseiidae, Brazil 2768**Banksia**, pest control 1871**Banksia marginata**

- Mesostoa kerri*  
Australia 9135  
galls 9135

**Baptisia**, *Uresiphita reversalis*, USA 4942**Barbitistes**

- forest fires, effects 1830  
*Pinus sylvestris*, Poland 1830

**Barinus**, *Quercus*, Mexico 11892**Baris**

- Galenia africana*  
galls 8964  
South Africa 8964  
*Urodontus scholtzi*, interactions 8964

**Baris coerulescens**

- biochemistry, proteinases 6735  
biology, environmental factors 1679  
France 731  
rape, resistance 6735  
resistance 731

**Barley** (*Hordeum vulgare*)

- Aphididae  
resistance 4529  
Switzerland 1507  
*Chromatomyia fuscata*, Norway 4530-4531, 9560  
*Deroceras reticulatum* 6540  
Diptera  
Bulgaria 6545  
damage 6545  
*Diuraphis noxia*  
resistance 5578, 10538  
USA 10538  
ethyl formate, residues 11987

## Gastropoda

- cultural control 5573  
Germany 5573  
insect pests  
chemical control 3401, 8620

## Denmark 3401

## forecasting 3430

## Netherlands 3502

## pest control 3502

## resistance 2523

## Russia 8620

## Sweden 3430

## yield losses 8620

## insecticides, nontarget effects 8620

*Melolontha melolontha*

## Austria 11577

## biological control 11577

**Barley cont.**

## pesticides

- deposition 1509  
uptake 2522

*Phyllotreta*

- chemical control 2521  
Russia 2521

*Porphyrophora tritici*

- cultural control 1508  
Syria 1508

*Rhopalosiphum maidis*, resistance 2524, 11578*Rhopalosiphum padi* 5585, 8631

## Denmark 8630

## forecasting 8630

*Schizaphis graminum* 3431, 10526

## resistance 2511

*Sitobion*, Australia 4569*Sitobion avenae* 11303

## France 8617

## Tenthredinidae, UK 9551

**Barley fields**

- Diptera, Germany 551  
Hymenoptera, Norway 9560  
parasitoids, Norway 4531  
predatory arthropods, Romania 3412

**Barley grain**

## phosphine, residues 5223

## stored products pests, Greece 11994

**Barley yellow dwarf luteovirus**

## vectors

- Aphididae 3417, 10530, 11582  
*Rhopalosiphum padi* 1507, 7677, 8506, 11338, 11570  
*Sitobion avenae* 2512

**Barriers**

## control

- Callosobruchus chinensis* 10977  
*Coptotermes curvignathus* 8386  
insect pests 8765, 8930, 11388-11389  
*Leptinotarsa decemlineata* 10611  
*Otiorynchus sulcatus* 5932  
*Phthorimaea operculella* 4957  
radish pests 3492  
vegetable pests 5710

**Baryscapus bruchophagi**, lucerne fields, Hungary 10214**Baryscapus servadeii**

- hosts, *Thaumetopoea pityocampa* 7909  
*Pinus nigra* forests, Bulgaria 7909

**Baryscapus transversalis**

- hosts, *Thaumetopoea pityocampa* 7909  
*Pinus nigra* forests, Bulgaria 7909

**Basamid** (see Dazomet)**Basidiobolus**, hosts, *Sitobion avenae* 8434**Basil** (see *Ocimum basilicum*)**Bassia mucicata** extracts, toxicity,

## Lepidoptera 10426

**Bassus brooksi**

- hosts, Hesperidae 8345  
taxonomy, new species 8345

**Bathyphantes gracilis**

- behaviour 4167  
ecology 4167

## fields, Switzerland 4167

**Bathyphantes similis**, Hungary 10180**Bathyplectes**, hosts, *Hypera punctata* 4140**Bathyplectes anurus**

- hosts, *Hypera postica* 5647  
lucerne fields, USA 5647

**Bathyplectes curculionis**

- behaviour, feeding behaviour 6299  
hosts, *Hypera postica* 5647  
lucerne fields, USA 5647

**Bathyplectes stenostigmus**

- hosts, *Hypera postica* 5647  
lucerne fields, USA 5647

**Batocera horsfieldi**

## behaviour

- feeding behaviour 143  
oviposition 143

## diflubenzuron

## effects 8599, 9906

## haemolymph 6434

## forest trees

## China 6383

## control 6383

## trapping 143

## insecticides, toxicity 11424

parasitoids, *Zaommoencyrtus brachytratus* 9



**Batocera horsfieldi** cont.

roses 8599, 9906

**Bauhinia**, Phytoseiidae, Brazil 2768**Bauhinia brevipes**

Contarinia

Brazil 8891

galls 8891

resistance 8891

**Bauhinia rufescens**, *Caryedon serratus* 9760**Bauhinia variegata**, *Eutetranychus maximae*, India 1760**Bavistin** (see Carbendazim)**Bean golden mosaic begomovirus**, vectors, *Bemisia argentifolii* 4262**Bean leaf roll luteovirus**, vectors, Aphididae 2588**Bean pod mottle comovirus**, vectors, *Cercotoma arcuata* 11636**Bean yellow mosaic potyvirus**, vectors, Aphididae 2587, 11641**Beans**, insecticides, residues 188**Beans (Phaseolus)** (see *Phaseolus*)**Beauveria**

biochemistry, subtilisins 6312

hosts

stored products pests 8435

*Thecodiplosis japonensis* 11337**Beauveria bassiana**

benomyl, fungicide tolerance 8417

biochemistry

chemical composition 9327

enzymes 6322

metabolites 7457

biology, environmental factors 4236

control

*Alphitobius diaperinus* 6976*Anoplophora glabripennis* 7885*Aradus cinnamomeus* 9882*Bemisia argentifolii* 805*Cerace stipitata* 6866

Coleoptera 321

*Cornitermes cumulans* 11263*Dasychira melli* 6920*Dendrolimus punctatus* 9353*Epilachna vigintioctopunctata* 8718*Frankliniella occidentalis* 1873, 3734, 4639*Helicoverpa armigera* 5664

Hemiptera 726

*Heterotermes tenuis* 4785*Hypothenemus hampei* 1698, 4798, 10727, 11799

Orthoptera 6257

*Parocneria furva* 6821*Parocneria orientalis* 6921

Pentatomidae 600

*Plutella xylostella* 8701*Rhytidodera bowringii* 714*Thrips palmi* 11707*Thrips tabaci* 2353*Toxoptera citricidus* 8789*Cornitermes cumulans*, Brazil 11263

culture techniques 4204, 4232, 5372

dyes

effects 3221

interactions 3222

toxicity 9332

formulations 10339

genetics

genetic variation 325, 8465

ribosomal RNA 342

hosts

*Aleurothrixus floccosus* 6324*Alphitobius diaperinus* 1301, 2321*Bemisia argentifolii* 1292, 9326*Camponotus compressus* 10333

Carabidae 6325

*Castnia penelope* 2694

Coleoptera 8465, 11984

*Cylas formicarius elegantulus* 7482*Delia radicum* 8432*Dendrolimus punctatus* 5342, 5360, 5377*Diaprepes abbreviatus* 2323*Diadipsa armigera* 5372*Diprion pini* 9877*Drosicha mangiferae* 5361*Drosophila* 1084*Galleria mellonella* 3220, 8440*Helicoverpa armigera* 10342*Hippodamia convergens* 6358**Beauveria bassiana** cont.

hosts cont.

*Holotrichia consanguinea* 7476

Homoptera 1622

*Hypothenemus hampei* 4232-4233, 7466

insect pests 2301, 4251, 11375

insects 4236

*Leptinotarsa decemlineata* 354*Leucopetra malifoliella* 4230*Lissorhoptrus oryzophilus* 11984*Megalurothrips sjostedti* 4218, 9330*Melanoplus sanguinipes* 9300*Myzus persicae* 7465*Nephotettix virescens* 10332*Pentalonia nigronervosa* 8947*Plutella xylostella* 1306, 11373*Sitona lineatus* 8443, 8678*Sitophilus zeamais* 5629*Tetranychus urticae* 11349*Troglophilus neglectus* 2303

imidacloprid, effects 2323

insecticides, toxicity 4209

insects, nontarget effects 9331

*Metarhizium flavoviride*, interactions 9300

morphology 4233

New Zealand 3231

nontarget effects

*Cales noacki* 6324*Eretmocerus* 3662

pathogenicity, insect pests 11939

strains 5360

toxicity, *Prostephanus truncatus* 10339*Trichoderma* extracts, toxicity 8460

ultraviolet radiation, effects 11348

viruses, interactions 339

**Beauveria brongniartii**

control

*Anoplophora glabripennis* 7885*Anoplophora malasiaca* 11745*Melolontha* 2354*Melolontha melolontha* 11577

hosts

beneficial insects 2319

*Camponotus compressus* 10333*Helicoverpa armigera* 5379*Holotrichia consanguinea* 7476*Melolontha melolontha* 2317*Melolonthinae* 11366*Pentalonia nigronervosa* 8947

metabolism 8436

molecular genetics, characterization 2317

pesticides, nontarget effects 4253

**Beech** (see *Fagus*; *Nothofagus*)**Bees** (see *Apidae*)**Beeswax**, acaricides, residues 4477**Beet curly top hybrigeminivirus**, vectors,*Circulifer tenellus* 9296**Beet mild yellowing luteovirus**

vectors

*Aphis fabae* 8824*Myzus persicae* 1271, 8823**Beet mosaic potyvirus**

vectors

insects 5852

*Myzus persicae* 11790**Beet western yellows luteovirus**, vectors,

Aphididae 4790

**Beet yellows closterovirus**

vectors

Aphididae 4790, 5686

*Aphis fabae* 8824*Myzus persicae* 7491, 8823**Beetroots** (*Beta vulgaris*)

Aphididae 5686

*Ceratogallia siccifolia compressa*, North

America 1004

*Conorhynchus mendicus*

chemical control 8695

Italy 8695

insect pests

Belgium 11666

chemical control 11666

**Beets** (see Beetroots; Fodder beet; Spinach

beets; Sugarbeet)

**Belamcanda products**, insect pests, Korea

Republic 5989

**Belarus**

Aphidoidea, potatoes 4604

arthropod pests, black currants 2672

**Belarus** cont.

Carabidae, nature reserves 8235

Drosophilidae, new geographic records 8273

insect pests, field crops 3408

Scolytidae, *Picea abies* 9894

soil arthropods 3067

*Thrips tabaci*, greenhouse crops 2353**Belgium**Acari, *Buxus sempervirens* 5930acaricide resistance, *Varroa jacobsoni* 424*Agrilus sinuatus*, pears 8759*Anagrus*, new geographic records 7275*Anthonomus piri*, pears 8760*Aphis pomi*, apples 4694*Aphodius* 9161

arthropod pests

pears 2665

strawberries 2675

*Cacopsylla pyri*, pears 11722-11723

Carabidae, forests 6177

Coleoptera, new geographic records 7274

*Delia radicum*, Brussels sprouts 1593

dichlorvos, usage 2393

*Eutetranychus buxi*, *Buxus sempervirens* 5930*Hylastes brunneus* 7254

insect pests

apples 3554

beetroots 11666

Brussels sprouts 6988-6989

chicory 11685

insecticide resistance 4292

pears 3565

sugarbeet 3635

*Lipara lucens*, *Phragmites australis* 8956*Macrosiphum euphorbiae*, strawberries 2676*Metopolophium dirhodum*, maize 4547*Nasonovia ribisnigri*, lettuces 10626pesticide residues, *Physeter catodon* 8583

pests, strawberries 1650

predatory mites, *Buxus sempervirens* 5930

reports

Comite voor Onderzoek op

Groentegewassen 1967

Provinciaal Onderzoek- en Voorlichtingscentrum voor Land- en

Tuinbouw 6988-6989, 10988

*Rhagoletis meigenii*, *Berberis vulgaris*

7922

*Rhopalus tigrinus*, new geographic

records 7253

spraying equipment, quality controls 7518

Symphyta 10181

*Tetranychus*, crops 3116*Thrips*, leeks 9643*Thrips tabaci*, leeks 8696, 10988

Thysanoptera, greenhouse crops 1967

**Belize**

Hesperiidae 8531

pesticide residues, aquatic environment 3386

Pimplinae, tropical forests 6179

*Toxoptera citricidus*, *Citrus* 8780**Bellardia trixago** extracts, toxicity,*Tribolium castaneum* 938**Belonocneme treatae**

biology, life cycle 3695

*Quercus fusiformis*, galls 3695**Bembidion**, taxonomy 2000**Bembidion laevigatum**, pathogens, *Torogregarina sphinx* 5338**Bembidion lampros**

behaviour, dispersal 8355

biology 8354

ecology, population dynamics 6325, 9159

fields, UK 9159

hosts, entomogenous fungi 6325

molecular genetics, chromosomes 3941

**Bembidion partreule**

ecology, habitats 6825

forests, USA 6825

**Bembidion properans**, molecular genetics, chromosomes 3941**Bembidion quadrimaculatum**

ecology 1254

fields, USA 1254

- Bemisia**  
 America 4148  
 behaviour 7318  
 cotton  
   biological control 809  
   chemical control 809, 2742  
   pest control 806  
   reviews 10739  
   USA 806-809, 2742  
 parasitoids  
   Aphelinidae 4148  
   *Encarsia formosa* 5170  
 predators, *Orius* 6552  
 transmission, tomato yellow leaf curl  
   bigeminivirus 4259  
 vegetables  
   chemical control 2742  
   USA 2742
- Bemisia afer**  
 soyabeans  
   China 6632  
   damage 6632
- Bemisia argentifolii**  
 behaviour  
   feeding behaviour 9542  
   flight 11125  
 bifenthrin, insecticide resistance 11082  
 biochemistry  
   environmental factors 80  
   enzymes 11082  
   heat tolerance 6061  
   metabolism 2955, 3929  
   secretions 11059  
 biology 8165  
   development 2824  
   feeding 3532  
   life history 7192  
 Brazil 4262  
 cabbages 7721  
 chemical control 8523  
 cotton 4820, 10734, 10738, 10778, 11829  
   biological control 805, 3662  
   chemical control 810, 2758, 4828,  
     5872, 10779-10780  
   cultural control 1703, 11810  
   damage 1743, 2758, 10735  
   integrated control 4828  
   Mexico 1703, 1716, 10753, 11810  
   pest control 10809  
   resistance 810-811, 1716, 5873, 6775,  
     10753, 10777  
   trapping 2752, 11213  
   USA 440, 805, 810-812, 1743, 2752,  
     2758, 3662, 4828, 5872, 6775,  
     10779-10780, 10809, 11213  
 crops  
   pest control, reviews 11814  
   USA, reviews 11814  
 ecology  
   population dynamics 5945  
   spatial distribution 8732  
 food plants 3532, 7192, 8165  
   Mexico 9542  
 grapes, Brazil 4720  
 greenhouse crops, biological control 2508  
 growth regulators, toxicity 812  
*Hibiscus rosa-sinensis* 2824  
 insecticides  
   effects 6444  
   insecticide resistance 440, 2431, 3306  
 kale 2415  
 marrows, resistance 11705  
 melons, USA 8732  
 mineral oils, toxicity 2415  
 parasitoids  
   *Amitus bennetti* 8204, 8352  
   Aphelinidae 10778  
   *Encarsia pergandiella* 10294  
   *Eretmocerus* 5873  
   *Eretmocerus eremicus* 8168, 8732  
   *Eretmocerus mundus* 6300  
   *Eretmocerus orientalis* 7566  
   Hymenoptera 4646  
 pathogens  
   entomogenous fungi 1292, 9326  
   *Paecilomyces fumosoroseus* 7461,  
     7721  
 physiology, metabolism 4820  
 poinsettias  
   biological control 5945  
   chemical control 2823
- Bemisia argentifolii cont.**  
 poinsettias cont.  
   USA 2823  
 predators  
   *Chrysoperla rufilabris* 1181  
   *Delphastus catalinae* 6244  
   *Deraeocoris nebulosus* 2105  
   *Franklinothrips vespiformis* 3169  
 temperature, effects 2955  
 tomatoes 2623, 4646  
   biological control 4645  
   Brazil 7729  
   chemical control 1610  
   Japan 4645  
   physical control 4653  
   USA 1610, 4653  
 transmission, bean golden mosaic  
   bigeminivirus 4262  
 USA 10738  
 vegetables, physical control 5710  
 weeds 6959
- Bemisia tabaci**  
 behaviour 7726  
   dispersal 117  
   feeding behaviour 8714, 11143  
   oviposition 4659  
 biology  
   development 4588  
   environmental factors 4578, 11672  
 biotypes 1104  
 cabbages 11672  
*Calceolaria andina* extracts, toxicity  
   6939  
*Capsicum*, resistance 3528  
*Capsicum annuum*  
   chemical control 7748, 9675  
   India 7748  
   Sri Lanka 9675  
 cassava 9639  
   Uganda 621, 9638  
 CGA 293 343, toxicity 6423  
 chemical control 11692  
 cotton 3304, 8555, 10740  
   Australia 4806  
   chemical control 2744, 2760, 3661,  
     4805, 4827, 4830, 5884, 8836,  
     9780  
   Egypt 8835-8836  
   India 3661, 5868, 5884, 9780  
   integrated control 1709, 2745, 5868  
   Israel 4805, 4830  
   Pakistan 2745  
   resistance 8842  
   Sudan 1709  
   USA 2760, 4827, 4830, 5882  
 crops  
   biological control 10527  
   Colombia 7652  
   Egypt 10527  
   pest control, reviews 11814  
   USA, reviews 11814  
 cucumbers 1622  
   Turkey 11706  
*Cucurbita* 3534, 7652  
*Cucurbita pepo*  
   physical control 10641  
   USA 10641  
 Cucurbitaceae, Spain 11702  
 cultural control 10587  
 ecology, biotypes 8714  
 Egypt 10587  
*Euphorbia pulcherrima*  
   chemical control 920  
   Poland 920  
 food plants 1273, 4659  
   biological control 7724  
   Egypt 7724  
 fruit vegetables  
   integrated control 11687  
   Turkey 11687  
 genetics, population genetics 4830  
*Gerbera*, biological control 10919  
 greenhouse crops  
   Israel 4519  
   physical control 4519  
 imidacloprid  
   effects 8555  
   sublethal effects 3304  
   toxicity 6454  
 insecticide resistance, Israel 449
- Bemisia tabaci cont.**  
 insecticides  
   insecticide resistance 4830  
   resistance 10389  
 kale, USA 10624  
*Latania camara* 2134  
 legumes, Italy 4578  
 natural enemies, Cuba, reviews 7354  
 okras 3535  
 ornamental plants, chemical control 2818  
 Pacific Islands 1104  
 parasitoids  
   Aphelinidae 2134  
   *Encarsia* 2584  
   *Encarsia formosa* 11672  
   *Encarsia hamoni* 8002  
   Hymenoptera 4640, 4806  
 pathogens  
   *Beauveria bassiana* 1622  
   *Verticillium* 8469  
   *Verticillium lecanii* 10334  
*Phaseolus vulgaris*  
   chemical control 1572  
   Honduras 2584  
   Kenya 1572  
 physiology, reproduction 5882  
 pigeon peas, India 3478  
 piperonyl butoxide, effects 4306  
 poinsettias, chemical control 1875  
 predators  
   predatory insects 2134  
   *Serangium parcesetosum* 9255  
   *Typhlodromus negevi* 8367  
 pyriproxyfen  
   insecticide resistance 6455, 7836  
   toxicity 7836  
 soyabeans 4588  
   India 2579, 7696  
   resistance 7696  
 Spain 6454  
 sunflowers, Israel 7836  
 sweet potatoes  
   Uganda 5684  
   USA 2605  
 tomatoes 639, 7738, 8714, 11692  
   Asia 9663  
   Bangladesh 8711  
   Brazil 1612, 2627, 4652  
   chemical control 8711, 9669  
   Costa Rica 5716, 8709, 8712-8713  
   Cuba 7726  
   cultural control 2627, 8712  
   Egypt 9667-9669  
   India 4640, 8708  
   Kuwait 11689  
   physical control 8713, 9667, 9669  
   Spain 640  
   trapping 9669  
 transmission  
   cabbage leaf curl virus 1327  
   cassava African mosaic bigeminivirus  
     621, 9638-9639  
   cotton leaf curl bigeminivirus 1273,  
     2745  
   cowpea mild mottle carlavirus 3238  
   cucurbit yellow stunting disorder  
     closterovirus 11702  
   dolichos yellow mosaic bigeminivirus  
     2577  
   *Geminivirus* 7726  
   geminivirus group 8712  
   geminiviruses 3242, 3465  
   lettuce infectious yellows closter-  
     ovirus 9347  
   mung bean yellow mosaic  
     bigeminivirus 3240  
   mung bean yellow mosaic  
     geminivirus 7696  
   okra enation leaf curl virus 3535  
   plant diseases 8711  
   plant viruses 5684, 8708  
   Sinaloa tomato leaf curl geminivirus  
     8709  
   sweet potato chlorotic stunt crinivirus  
     625  
   sweet potato leaf curl badnavirus  
     2605  
   tomato geminiviruses 1612  
   tomato Indian leafcurl bigeminivirus  
     4640



**Bemisia tabaci** *cont.*transmission *cont.*

tomato leaf curl bigeminivirus 7738, 11689

tomato mottle bigeminivirus 1327

tomato yellow leaf curl bigeminivirus

639-640, 9663

tomato yellow leaf curl geminivirus

11692

tomato yellow mosaic bigeminivirus

5716

*Trichoplusia ni*, interactions 10624

USA 6454

## vegetables

biological control 8608

Egypt 8608

vinsasse, effects 2375

**Bena prasinana**, *Fagus sylvatica*, Poland**Bendiocarb**

analysis 9205

residues

milk 2177

stored products 6984

**Beneficial arthropods**

acaricides, nontarget effects 4733

bioindicators 7418

cotton fields, USA 4839

crop fields 9529

ecology, spatial distribution 8740

farming systems, UK 4150

fenitrothion, nontarget effects 9215

forests, China 898

herbicides, effects 6680

insecticides

effects 799

nontarget effects 2657, 4754, 4839,

6472, 9730, 11496

lucerne fields, Romania 3461

*Metarhizium anisopliae* var. *acridum*,

nontarget effects 9215

spiroxamine, nontarget effects 454

tolylfluanid, nontarget effects 662

*Ziziphus mauritiana* orchards, China

4754

**Beneficial arthropods***Tibellus oblongus*,

grasslands, Germany 11309

**Beneficial insects**

apple orchards 4690

*Citrus* orchards, Brazil 4733

control, stored products pests 9951

cotton fields, USA 10839

cypermethrin, nontarget effects 4805

ecology, population dynamics 9258

genetic engineering 4100

glufosinate, toxicity 7620

glyphosate, nontarget effects 2277

insecticides

nontarget effects 4464

toxicity 484

Japan 3078

pesticides, nontarget effects 3361

plantations, Costa Rica 302

*Vochysia guatemalensis* plantations,

Costa Rica 4860

*Waltheria americana*, Brazil 946

wheat fields, Slovakia 8625

**Benfuracarb**

analysis 9205

control, *Plutella xylostella* 4635insecticide resistance, *Leptinotarsa**decehlineata* 2599

residues, foods 10223

**Bengal gram** (see Chickpeas)**Benin**

Acrididae 261

Coleoptera

grain stores 5980

*Lannea nigritiana* 2791*Coniesta ignefusalis*, *Pennisetum**glaucum* 1531

entomogenous fungi 261

*Hypothenemus hampei*, coffee 5859,

6765

*Prostephanus truncatus*, maize cobs 1947**Benincasa hispida**, *Aulacophora foveicollis*,

India 8726

**Benlate** (see Benomyl)**Benniseed** (see Sesame)**Benomyl**

fungicide tolerance

*Beauveria bassiana* 8417*Metarhizium anisopliae* 3345**Bensulfuron**nontarget effects, *Nilaparvata lugens*,

predators 10483

toxicity, *Nilaparvata lugens*, predators

11474

**Bensultap**control, *Leptinotarsa decemlineata* 4605,

8686, 10600

toxicity, man 7588

**Bentazone**

adsorption, water 496

nontarget effects, *Bacillus thuringiensis*

11511

**Benzimidazolylterpenes**, growth regulators,*Tenebrio molitor* 9420**Benzoate**, control, *Pseudatomoscelis seriatus*

10825

**Benzofurans**, effects, *Tenebrio molitor* 2497**Benzophenonehydrazones**

synthesis 8541

toxicity, Lepidoptera 8541

**Benzoximate**nontarget effects, *Amblyseius andersoni*

5753

residues, *Citrus* 6488**N-benzoyl-N'-phenylureas**

toxicity

*Daphnia magna* 4331*Plutella xylostella* 4331**Benzoyl phenol urea**, control, *Clostera**anastomosis* 4873**Benzoylphenol**, control, *Strobilomyia* 11926**Benzylphenol J2644**, effects, *Ceratitis**capitata* 8561**Bephratelloides pomorum***Annona muricata*, Brazil 3606, 10687

behaviour, mating behaviour 3606

**Berberis saboyana** extracts, effects, *Tecia**solanivora* 4398**Berberis samacana** extracts, effects, *Tecia**solanivora* 4398**Berberis vulgaris**, *Rhagoletis meigenii*,

Belgium 7922

**Bermuda***Phyllocnistis**Citrus* 7805

distribution 7805

**Bermuda grass** (see *Cynodon dactylon*)**Besaia goddrica**

ecology, spatial distribution 7176

forest trees, China 7176

**Beta**, Aphidoidea 11007**Beta-cyfluthrin**

control

*Anthonomus grandis* 4815*Helicoverpa armigera* 4801**Beta vulgaris** (see also Beetroots; Fodder

beet; Spinach beets)

**Beta vulgaris** var. *saccharifera* (see

Sugarbeet)

**Betasyrphus fletcheri**

India 5671

prey, *Aphis craccivora* 5671**Betasyrphus linga**

India 5671

prey, *Aphis craccivora* 5671**Betel** (see Piper betle)**Betelnut** (see Arecanuts)**Bethoidea**, fields, Indonesia 1251**Bethylidae**, biology 11290**Betula**

Aphididae 2775

arthropods, Germany 4885

*Epirrita autumnata* 6827

Eriocraniidae, Central Europe 11883

Heteroptera, Czech Republic 11888

insect pests

Canada 2773, 6832

Germany 11886

outbreaks 11862

Poland 11862

Lepidoptera

outbreaks 11859

Russia 11859

*Monaphis antennata* 8861*Neochlamisus bebbianae*, USA 7872*Operophtera brumata*, Canada 7873**Betula** *cont.**Pallopia anderssoni*, Europe 5890*Pamphilius pallipes*

Kazakhstan 10860

outbreaks 10860

*Phratora polaris* 6828*Plagiodis dolabraria*

Kazakhstan 11887

Siberia 11887

**Betula alleghaniensis**, *Lymantria dispar*,

USA 7871

**Betula nana**, *Pristiphora borea*, UK 8859**Betula nana** forests, *Rhorus extirpatorius*,

UK 8859

**Betula papyrifera***Lymantria dispar* 10859*Lymantriidae*, USA 7871**Betula papyrifera** odours, effects 9825**Betula pendula***Agelastica alni*

damage 6812

Poland 6812

*Apterona helicoidella*, Netherlands 8248*Bolitophagus reticulatus*, Norway 5886*Eriocrania*

Finland 6829

UK 8858

Lepidoptera, Czech Republic 11885

*Operophtera brumata* 869*Phyllobius arborator*

chemical control 4857

Czech Republic 4857

outbreaks 4857

*Stomaphis quercus*, Germany 8860**Betula pendula** odours, effects, Scolytidae

2774

**Betula platyphylla**, *Lymantria dispar*, Japan

1768

**Betula pubescens***Argyresthia retinella*, Norway 7874*Bolitophagus reticulatus*, Norway 5886

Coleoptera, Norway 1769

*Epirrita autumnata*

Finland 1773, 6830

outbreaks 6830

resistance 1773

*Eriocrania*, Finland 6829

Hymenoptera, Finland 9831

**Betula pubescens** ssp. *czerepanovii**Epirrita autumnata*

Finland 10861

resistance 6831

**Betula pubescens** ssp. *czerepanovii* forests,

Hymenoptera, Finland 10861

**Betula pubescens** ssp. *tortuosa*, Lepidoptera,

Scandinavia 9832

**Betula pumila**, *Hemileuca maia*, USA 3686**Betulaceae**, *Lymantria mathura* 2771**BHC** (see HCH)**γ-BHC** (see Lindane)**Bhendi yellow vein mosaic bigeminivirus**,

vectors, Aleyrodidae 2617

**Bhindi** (see Okras)**Bhutan**, *Gazalina chrysophylla*, *Alnus**nepalensis* 5913**Bibio**

fruit trees

Netherlands 9685

pollination 9685

**Bibliographies**, tobacco 3810**Bicyclus**, ecology, population dynamics 6186**Bicyclus anynana**

biology, environmental factors 3057

genetics, population genetics 7169

physiology, wing pattern 5061

**Bifenthrin**

control

*Anthonomus rubi* 5771*Aphis gossypii* 1727*Bemisia tabaci* 2760*Cecidophyopsis hendersoni* 3724*Ceutorhynchus assimilis* 6738*Cosmopolites sordidus* 4729

cotton pests 10834

*Ecdytolopha aurantianum* 4742*Leucinodes orbonalis* 3524

ornamental bulb pests 7929

*Resseliella ribis* 386effects, *Aphis gossypii* 433

insecticide resistance

*Bemisia argentifolii* 440, 2431, 11082

**Bifenthrin** *cont.*

- insecticide resistance *cont.*
  - Cydia pomonella* 5736
  - Helicoverpa armigera* 452
  - Spodoptera exigua* 10395
  - Trialeurodes vaporariorum* 3261
- residues, water 234, 1191
- susceptibility, *Spodoptera exigua* 1382
- toxicity

- Bothynoderes punctiventris* 758
- Episyrphus balteatus* 4394
- Eretmocerus orientalis* 7566
- Lygus hesperus* 790

**Bilanafos**, toxicity, *Tetranychus urticae* 6436**Bilberries** (see *Vaccinium*)**Binobata subsevicella**

- soyabeans
  - cultural control 6629
  - India 1567, 6629
  - resistance 1567

**Binapacryl**, residues, water 233**Binodoxys angelicae**

- hosts
  - Aphis pomi* 4694
  - Aphis sambuci* 9862

**Bio-Blast**, mode of action, Isoptera 8556**Bioallethrin**

- toxicity
  - rats 2436
  - Sitophilus oryzae* 4357

**Bioassays**

- Acarus siro*, acaricide resistance 1377
- Apis*, insecticides 5250
- Bacillus thuringiensis*, toxins 5236
- chlorpyrifos, genotoxicity 1455
- Chrysoperla carnea*, synthetic diets 3337
- detection, insecticide resistance 10226
- Diabrotica virgifera*, pest resistance 11590
- dimethoate, nontarget effects 4075
- Dioryctria abietivorella*, volatile compounds 11218
- insecticide resistance, *Spodoptera litura* 2430
- insecticides 1192
- insects
  - analysis 5247
  - insecticides 11217
- monitoring, insecticide resistance 10409
- Noctuidae, differentiation 2186
- Spodoptera litura*, chitinase inhibitors 8554
- Steinernema*, pathogenicity 6363
- Tetranychus urticae*, resistance 4585
- Thrips palmi*, insecticide susceptibility 4079
- Tortricidae, behaviour 4069

**Biocontrol** (see Biological control)**Biofilms**, insecticides, sorption 4484**Biological control**

- Acanthoscelides obtectus*, *Phaseolus vulgaris* seeds 4577
- Acari, grain 9958
- Acrididae 11363
  - rangelands 4572
- Acridoidea 4237
- Adelges tsugae*, *Tsuga canadensis* 4905
- Agrius convolvuli* 1106
- Agromyzidae, ornamental plants 921
- Aleurocanthus spiniferus*, *Citrus* 8784
- Aleurothrixus floccosus*, *Citrus* 8786
- Aleyrodidae
  - Gerbera* 10919
  - tomatoes 4645
- Alphitobius diaperinus*, poultry houses 6976
- Amyelois transitella*, almonds 4755
- Anoplophora glabripennis*, *Populus* 7885
- Anoplophora malasiaca*, *Citrus* 11745
- Anthonomus grandis*, cotton 1714
- Anticarsia gemmatilis*, soyabeans 6348
- Aonidiella aurantii*, *Citrus* 463
- Aonidiella orientalis*, pawpaws 3605
- Aphididae 4275
- Aphidoidea
  - cucumbers 7754
  - Dendranthema grandiflora* 1874
  - sugarbeet 756
- Aphis gossypii*
  - cotton 802, 10770
  - cucumbers 653, 2637, 4666, 9678

**Biological control** *cont.*

- aquatic weeds 1997
- arthropod pests, tobacco 3646
- arthropod pests 4696
  - apples 7771
  - carnations 11934
  - greenhouse crops 1489, 1609, 5410
  - Hungary 9670
  - Piper betle* 9778
  - pome fruits 2648
  - reviews 9692
  - roses 5939
  - strawberries 2675
  - vegetables 4512
- Atherigona soccata*, sorghum 9572
- Auchenorrhyncha, grapes 691
- Aulcaspiis tubercularis*, mangoes 4746
- Bactrocera correcta* 8380
- Batocera horsfieldi*, forest trees 6383
- Bemisia*, cotton 809
- Bemisia argentifolii*
  - cotton 805, 3662
  - greenhouse crops 2508
  - poinsettias 5945
- Bemisia tabaci*
  - crops 10527
  - food plants 7724
- blackberries 6964
- books 3818
- Bruchus pisorum*, pea seeds 4577, 10975
- Cacopsylla pyri*, pears 3566
- Cacopsylla pyricola*, pears 11724
- Cacysreus marshalli*, ornamental plants 5943
- Callosobruchus maculatus*, cowpea seeds 9954
- Carmentia mimosa*, *Mimosa pigra* 6961
- Centaurea maculosa* 11967
- Centaurea solstitialis* 6973, 11400
- Cerace stipitata*, *Cinnamomum camphora* 6866
- Ceroplastes japonicus*, food plants 5898
- Chilo auricilius*, sugarcane 5237, 7843
- Chilo infuscatellus*, sugarcane 3634
- Chilo partellus*, sorghum 9575
- Chilo sacchariphagus indicus*, sugarcane 8316
- Chironomidae, rice 1537
- Chloropulvinaria polygonata*, mangoes 2691
- Chloropulvinaria psidii*, lemons 10675
- Choristoneura fumiferana*
  - Abies balsamea* 1856
  - forest trees 3677
- Chromolaena odorata* 868
- Chrysanthemoides moniliferum* 1924, 2865
- Chrysodeixis chalcites*, *Capsicum annum* 3527
- Chrysopharta bimaculata*, *Eucalyptus* 3687
- Cirsium* 959-960, 1919
- Clostera anastomosis*, *Populus* 4873
- Coleoptera 321, 9358
  - coconuts 736
  - lawns and turf 3735
- conferences 986
- Cornitermes cumulans* 11263
- Cosmopolites sordidus* 6378
- Crioceris asparagi*, asparagus 3515
- Ctenarytaina eucalypti*, *Eucalyptus* 6935
- Curculionidae, grapefruits 9728
- Cydia pomonella* 5947
  - apples 665, 2658, 3561, 4677, 6681
  - fruit crops 5737
  - fruits 5735
  - pears 4677
  - temperate fruits 6352
  - walnuts 4677
- Cylas formicarius*, sweet potatoes 1590
- Cyrtomenus bergi*, cassava 7818
- Cytisus scoparius* 7968
- Dasychira melli*, *Cunninghamia lanceolata* 6920
- Delia*, cabbages 6660
- Dendrolimus punctatus* 378, 9353
- Dermestidae, stored products 9354
- Dermolepida albhirtum*, sugarcane 10720
- Diaspididae, fruit trees 8741
- Dioryctria abietella*, *Picea abies* 11922

**Biological control** *cont.*

- Diuraphis noxia* 8512
- Dysaphis plantaginea*, apples 8746
- Earias*, okras 7760
- Earias vittella*, okras 7759
- Ecdyotlopha aurantium*
  - Citrus* 5790
  - oranges 4742
- Eichhornia crassipes* 952
- Empoasca vitis*, grapes 693
- Ephestia kuehniella*
  - flours 9952
  - wheat flour 9957
- Epilachna vigintioctopunctata*, aubergines 8718
- Epiphyas postvittana*, apples 3556
- Euzophora semifuneralis*, stone fruits 6697
- evaluation 7503
- extension 4276
- Fenusa* 383
- forest pests, reviews 9814-9815
- forest trees, *Choristoneura fumiferana* 10899
- Frankliniella*, *Capsicum* 4664
- Frankliniella occidentalis* 4915, 8447, 8449
  - chrysanthemums 1870, 3734
  - cucumbers 658, 1617
  - greenhouse crops 2819, 4639
  - ornamental plants 1873
  - peaches 3571
  - reviews 2819
- Galerucella nymphaeae*, ornamental plants 3739
- Gastropoda 8411
- Germany 9357
- Helicoverpa*, cotton 856
- Helicoverpa armigera* 3248, 10340
  - chickpeas 2589, 5662, 5664, 5666, 7705
  - cotton 4817, 5866, 5871, 11811
  - sunflowers 10710
  - sweetcorn 3434
  - tomatoes 1614, 7733, 7736
- Heliothis virescens*, cotton 9781
- Hemiberlesia ptyssophila* 5399
- Hemiptera 5401
  - Jatropha curcas* 726
- Heteropsylla cubana* 6868
- Heterotermes tenuis*, sugarcane 4785
- Hieroglyphus daganensis* 11391
- Hyblaea pueria*, *Tectona grandis* 6858
- Hydrilla verticillata* 385
- Hylobius abietis*, forest trees 5897
- Hylobius xiaoi*, *Pinus* 3711
- Hypera postica* 10369
  - lucerne, reviews 9606
- Hypericum perforatum* 1906, 1926
- Hyphantria cunea* 6377
- Hypothenemus hampei* 763
  - coffee 1698, 4798, 9774, 10727, 11800-11801
- Hypothenemus obscurus*, *Macadamia* 7834
- Hypsipyla*, *Swietenia macrophylla* 2893
- Hypsipyla robusta*, *Toona sinensis* 890
- Icerya*, breadfruits 2701
- insect pests 5393, 8517, 9356, 11390, 11392, 11395-11396
  - aubergines 4654
  - books 9994
  - Brassicaceae 8700
  - celery 9654
  - cereal grains 9953
  - China 3246
  - coconuts 11781
  - cotton 822, 824, 8838
  - cranberries 11730
  - crops pests 10371
  - field crops 3408
  - forest trees 6801
  - greenhouse crops 8611
  - Jatropha curcas* 8804
  - mushrooms 940
  - pome fruits 7996
  - Prosopis tamarugo* 10855
  - reviews 382
  - rice 10556
  - soyabeans 4584, 4586
  - stored products 968



**Biological control cont.**

- insect pests cont.
- structural timbers, reviews 11980
- Stryphnodendron microstachyum* 8854
- sugarcane 8818
- vegetables 1493, 8608
- insects
- aquatic weeds 5968
- Sida* 3754
- introduced species 1336
- Isoptera 4182
- Keiferia lycopersicella*, tomatoes 2626
- Kraussella amabile* 260
- Lantana camara* 1918
- Lepidoptera 6348
- apples 3557, 8752
- cotton 1718
- leafy vegetables 4628
- walnut products 5982
- Leptinotarsa decemlineata*, potatoes 1586, 2598, 2603, 10603, 10609
- Leptopharsa gibbicarina*, oil palms 11779
- Leucinodes orbonalis*, aubergines 7734, 7742
- Linaria vulgaris*, *Mentha piperita* 11955
- Liriomyza bryoniae*, tomatoes 4651
- Liriomyza trifolii*, tomato greenhouses 11694
- Ludwigia adscendens* 2862
- Lycoriella auripila*, mushrooms 8953
- Lycoriella mali*, mushrooms 941
- Lygus*
- cotton 774
- lucerne 5648
- Lymantria dispar* 4849
- forest trees 4866-4867
- Quercus* 874
- Quercus palustris* 3691
- Quercus rubra* 875
- Quercus velutina* 8871
- reviews 9813
- Lythrum salicaria* 492, 2864, 8518, 9938
- wetlands 11401
- Macrosiphum euphorbiae*, strawberries 2676
- Malacosoma disstria* 1771
- Mamestra brassicae* 6372
- Matricaria perforata*, *Omphalopion hookeri* 9934
- Megalurothrips sjostedti*, cowpeas 4598
- Meligethes aeneus*, rape 3615
- Melolontha* 2354
- Melolontha melolontha*, barley 11577
- Metcalfa pruinosa* 6376, 8511, 10370
- broadleaves 9830
- woody plants 11879
- Mimosa pigra* 3753
- mites, stored products pests 1948
- models 10205
- Monochamus alternatus*, *Pinus* 6895
- Mononychellus tanajao*, cassava 623
- multipurpose trees, insect pests 1759
- Mythimna*, sugarcane 5844
- Mythimna unipuncta*, wheat 10535
- Myzus persicae* 11765
- Capsicum annuum* 4658
- Neochetina*, *Eichhornia crassipes* 7960
- Neodiprion sertifer*, *Pinus sylvestris* 11913
- Nilaparvata lugens*, rice 11625
- Noctuidae 8516
- cotton 814, 1719, 1729, 4842, 10831
- food plants 9788
- new geographic records 4643
- tomatoes 4643
- Nymphula oblitalis*, *Azolla filiculoides* 6970
- Oebalus insularis*, rice 8652
- Oedaleus senegalensis* 9216
- Opuntia stricta* 957, 1905, 4946
- national parks 962, 964
- Orgyia pseudotsugata*, *Pseudotsuga menziesii* 6914
- Orgyia thyellina* 10361
- Orthoptera 1337, 6257, 9215
- Oryctes monoceros*, coconuts 11780
- Ostrinia nubilalis*, maize 571, 1512
- Otiorynchus ligustici*, lucerne 7693
- Otiorynchus sulcatus* 384

**Biological control cont.**

- Otiorynchus sulcatus* cont.
- ornamental plants 9904
- strawberries 11732
- Panonychus citri*
- mandarins 11748
- Skimmia japonica* 2832
- Panonychus ulmi*
- apples 672
- orchards 9687
- Parapoinx stagnalis*, rice 3448
- Parocneria furva* 6821
- Parocneria orientalis*, *Cupressus* 4907
- Parthenium hysterophorus* 7964
- Pectinophora gossypiella*, cotton 11813
- Pentatomidae, soybeans 600
- Peribatodes rhomboidaria*, grapes 689
- pest resistance, interactions 5404
- Philephedra tuberculosa*, *Annona muricata* 11757
- Phthorimaea operculella*
- potatoes 9633, 10596, 10979
- tobacco 10729
- Phyllocnistis citrella*
- Citrus* 2684, 3596, 3600, 10678-10679
- lemons 7798, 8785
- Phyllocopetes fructiphilus*, *Rosa multiflora* 6962
- Phytomyza orobanchia*, *Orobancha crenata* 6967
- Phytonemus pallidus*, strawberries 5769
- Planococcus citri*, *Citrus* 4745
- Planococcus lilacinus*, *Sechium edule* 7757
- Plutella xylostella* 11765
- Brassica juncea* 8814
- cabbages 2612, 4633, 6661, 8701
- watercress 2619
- Polyphagotarsonemus latus*, lemons 5788
- Prays oleae*
- olive groves 10714
- olives 4777
- Prostephanus truncatus*
- maize grain 1961, 1963
- maize products 9955
- Pseudococcidae, coffee 7854
- Pseudotheraptus wayi*, coconuts 6741, 6744
- Pyrilla perpusilla*, sugarcane 1693
- Pyrhalla luteola*, *Ulmus americana* 1795
- reports 982, 1972
- reviews 380, 7501
- Rhammatocerus schistocercoides* 7339
- Rhinocyllus conicus*, *Carduus nutans* 1925
- Rhynchophorus ferrugineus* 6375
- Rhytidodera bowringii*, mangoes 714
- risk, reviews 4281
- Salsola kali* 8970
- Scarabaeidae
- crops 5574
- Eucalyptus* 9835
- Schizaphis graminum*, sorghum 5607
- Sciaridae, mushrooms 942
- Scirpophaga incertulas*, rice 6604
- Scolytidae, *Ulmus* 11900
- Semanotus bifasciatus sinoauster*, *Cunninghamia lanceolata* 5924
- Sida acuta* 2866
- Siphoninus phillyreae*, pomegranates 2700
- Sirex noctilio*
- Pinus* 8988
- conferences 8988
- Sitona lineatus*, peas 8677
- Slovenia 8513
- Smicronyx*, *Striga hermonthica* 6966
- snails 4041
- Solanum elaeagnifolium* 7966
- Spodoptera exigua* 4279
- Spodoptera frugiperda* 381, 7502, 10372, 10543
- maize 9562
- Spodoptera littoralis*
- soybeans 10582
- Trifolium alexandrinum* 8663
- Spodoptera litura*
- cabbages 3506
- cauliflowers 5691
- strawberries 3577, 9707

**Biological control cont.**

- Spodoptera litura* cont.
- tobacco 5860
- stored products pests
- conferences 8986
- grain 9951
- maize grain 9956
- tropics 9943
- Striga* 1920
- sugarcane, books 3631
- Sweden 8508
- Tamarix chinensis* 2861
- Tennorhinus mendicus*, sugarbeet 11794
- Tessaratomia papillosa*, *Litchi* 2695, 3604, 9718
- Tetranychus kanzawai*, grapes 8773
- Tetranychus urticae*
- cucumbers 5730
- hops 10953
- strawberries 10662
- Tettigoniidae, oil palms 735
- Thaumetopoea pityocampa*, *Pinus pinaster* 10903
- Thripidae, reviews 3247
- Thrips palmi*
- mangoes 3601
- melons 11707
- Thrips tabaci*, greenhouse crops 2353
- Thysanoptera, aubergines 8717
- Tipula paludosa*, lawns and turf 9909
- Tortricidae 2657, 4282, 7499, 8510
- Toxoptera citricidus*, *Citrus* 8789
- Trapa* 9940
- Trialeurodes vaporariorum*
- cucumbers 7751
- Hibiscus* 1867
- tomatoes 3519, 5717, 7751, 11695-11696
- Vigna* 4600
- Ulex europaeus* 7957
- Unaspis euonymi*
- Euonymus* 925
- Euonymus fortunei* 2827
- Unaspis yanonensis*, *Citrus* 3591
- Uncinula necator* 9709
- Vulpia* 1907
- weeds 967, 1904, 1921, 6958, 11970
- natural enemies 11961
- rangelands 949
- reviews 945
- Biological control agents**
- legislation
- Poland 379
- Sweden 8509
- mass rearing, books 3814
- production 11374
- rearing techniques 5400
- reviews 8515
- selection 5402
- Bioresmethrin**, insecticide resistance, *Plutella xylostella* 3312
- Biosensors**
- conferences 1987, 8993
- insecticide residues, detection 2193, 3124, 3126, 5257
- insecticides, determination 10232
- organophosphorus compounds, detection 8328
- pesticide residues, conferences 1986
- Biosteres arisanus**
- guava orchards, USA 6724
- hosts, *Bactrocera dorsalis* 4127
- mass rearing 9199
- rearing techniques 4127
- Biosteres juglandis**
- behaviour, host-seeking behaviour 1675
- hosts, *Rhagoletis juglandis* 1675
- Juglans major* forests, USA 1675
- Biosteres longicaudatus**
- biology, diapause 4727
- control, *Bactrocera correcta* 8380
- forests, Mexico 4727
- genetics, chromosomes 8380
- guava orchards, USA 6724
- hosts
- Anastrepha* 4727
- Anastrepha suspensa* 9720
- Tephritidae 4728
- orchards, Mexico 9719
- Thailand 8380
- Biphyllidae**, distribution, Germany 8287

- Birch** (see *Betula*)
- Bird cherries** (see *Prunus padus*)
- Birds**
- control, *Tipula paludosa* 9909
  - fonofos, nontarget effects 4475
  - insecticides
    - nontarget effects 7617-7618
    - risk assessment 6490
  - pesticides
    - nontarget effects 489, 6483-6484
    - risk assessment 1408
    - toxicity 10480
  - prey
    - Glycaspis* 6834
    - insect pests 4036
- Birds' nests**, Coleoptera, India 9946
- Birosimensis**, chemical control 2357
- Biselachista serricornis**
- Eriophorum angustifolium*, UK 4050
  - new geographic records, UK 4050
- Bissetia steniella**
- sugarcane
    - chemical control 11786
    - cultural control 11786
    - integrated control 11786
    - Pakistan 11786
    - physical control 11786
- Biston betularia**
- Betula pendula*, Czech Republic 11885
  - genetics, polymorphism 114
  - UK 114
- Biston betularia cognataria**
- genetics, polymorphism 114
  - USA 114
- Biston suppressaria**
- Myrica rubra*, China 4751
  - pathogens, nuclear polyhedrosis viruses 5386, 6339, 6343
- Bistrispinaria**, taxonomy, taxonomic revisions 8020
- Bitter gourds** (see *Momordica charantia*)
- Bivalvia**
- insecticides, residues 4454
  - pesticides, residues 4455
- Blaberus craniifer**, lindane, effects 1390
- Black cherries** (see *Prunus serotina*)
- Black currant reversion**, vectors, *Cecidophyopsis ribis* 2671
- Black currants** (*Ribes nigrum*)
- arthropod pests
    - Belarus 2672
    - economic thresholds 2642
    - Russia 2642
  - Cecidophyopsis grossulariae* 8767
  - Cecidophyopsis ribis*
    - chemical control 8766
    - Europe 4715, 9706
    - New Zealand 2671
    - resistance 4715, 9706
  - Dasineura tetensi*, resistance 7780
  - Eriophyoidea, China 548
  - Resseliella ribis*
    - chemical control 386
    - Poland 386
- Black gram** (see *Vigna mungo*)
- Black mustard** (see *Brassica nigra*)
- Black pepper** (see *Piper nigrum*)
- organochlorine pesticides, residues 8946
- Black pine** (see *Pinus nigra*)
- Black spruce** (see *Picea mariana*)
- Blackberries** (*Rubus fruticosus*)
- Agrilus aurichalceus*, Hungary 10657
  - Amphorophora rubi*, UK 7779
  - biological control 6964
  - insect pests
    - France 12017
    - UK 1647
    - New Zealand 6964
- Blackcurrant reversion virus**, vectors, *Cecidophyopsis ribis* 4715
- Blacus chinjuensis**, taxonomy, new species 7010
- Blaps faustii**
- behaviour 10156
  - biology, environmental factors 10156
- Blascoa**, *Ephedra*, Spain 8918
- Blastesthia posticana**, *Pinus*, Slovakia 4889
- Blastesthia turionella**
- parasitoids, Ichneumonidae 3707
  - Pinus sylvestris*, Poland 3707
- Blastobasis**
- distribution, Korea Republic 11911
  - ecology, population dynamics 11911
  - Litchi*
    - chemical control 6721
    - India 6721
  - Pinus*, Korea Republic 11911
- Blastobasis graminea**
- sugarcane, Central America 6753
  - taxonomy, new species 6753
- Blastobasis obstricta**, taxonomy, new combination 6753
- Blastophaga psenes**
- behaviour, attractants 152
  - plant extracts, attractants 152
  - transmission, *Gibberella fujikuroi* 9344
- Blastothrix hungarica**, hosts, *Parthenolecanium persicae* 8777
- Blattisocius tarsalis**
- apple stores, Poland 5990
  - biology, temperature 7397
  - control, *Ephesthia kuehniella* 9952, 9957
  - prey, *Ephesthia kuehniella* 7397
- Bleaching**, *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki*, interactions 2336
- Bledius latiusculus**
- tobacco
    - chemical control 2740
    - India 2740
- Blepharipa pratensis**
- hosts, *Lymantria dispar* 10871
  - Quercus rubra* forests, Canada 10871
- Blepharipa zebina**
- hosts, *Antheraea proylei* 3198, 7384
  - parasitoids
    - Brachymeria* 3198
    - Perilampus nesiotis* 7384
    - Trichomalopsis apantelectena* 7387
- Blepharomastix ranalis**
- ecology, habitats 6825
  - forest trees, USA 6825
- Blepyrus propinquus**
- Pheidole megacephala*, interactions 9737
  - pineapple plantations, USA 9737
- Bleszynska malacellus**
- behaviour, larvae 5589
  - maize
    - Italy 5589
    - outbreaks 5589
- Blissus insularis**
- insecticides, toxicity 4371
  - Stenotaphrum secundatum* 4371
- Blissus leucopterus**, USA 7902
- Blissus leucopterus leucopterus**
- biology 580
  - morphology 580
  - new geographic records, Brazil 580
  - rice, Brazil 580
- Blondelia**
- hosts, *Mamestra configurata* 6736
  - rape fields, North America 6736
  - taxonomy, keys 6736
- Blueberries** (see *Vaccinium*)
- Blumea lacera**, *Chrysolina madrasae*, India 10967
- Blumea lancera**, neem extracts, effects 9919
- Boehmeria cylindrica**, *Hypena manalis*, USA 6135
- Boerhavia diffusa** extracts, growth, *Bombyx mori* 4186
- Boerhavia repens** (see *Boerhavia diffusa*)
- Boesenbergia pandurata** extracts, toxicity, insect pests 4380
- Boettgeriella pallens**
- rape
    - damage 6734
    - Switzerland 6734
- Boiga irregularis**, insecticides, toxicity 5445
- Bolitophagus reticulatus**
- ecology, habitats 11175
  - Fomes fomentarius*
    - interactions 5886
    - Norway 11175
  - forest trees, Norway 5886
- Bolitothorus cornutus**
- broadleaved deciduous forests, Canada 5189
  - ecology, habitats 5189
- Bolivia**
- Anthonomus grandis*, cotton 852
- Bolivia cont.**
- Dysdercus ruficollis*, new geographic records 2021
  - Eutarsopolipus trichognathi* 7271
- Bombus**
- fenoxycarb, nontarget effects 8568
  - habitats, USA 10311
  - Parasitellus fucorum*, phoresy 2123
  - pathogens, *Sphaerularia bombi* 9335
- Bombus hortorum**, ectoparasites, Acari 7928
- Bombus humilis**
- behaviour, foraging behaviour 4121
  - parasitoids, Conopidae 4121
- Bombus pascuorum**
- behaviour, foraging behaviour 4121
  - ectoparasites, Acari 7928
  - parasitoids, Conopidae 4121
- Bombus terrestris**
- ectoparasites
    - Acari 7928
    - Locustacarus buchneri* 3184
  - imidacloprid, nontarget effects 458
- Bombycidae**
- Russia 12016
  - Spain 225
  - taxonomy 12016
- Bombycilla**, EPN, nontarget effects 3333
- Bombyx**, biochemistry, composition 2983
- Bombyx mandarina**
- molecular genetics
    - DNA 99, 3952
    - nucleotide sequences 11092
  - taxonomy 99
- Bombyx mori**
- antibiotics, resistance 10302
  - artificial insemination 7064
  - artificial selection 4203
  - Artocarpus integer* extracts, effects 2964
  - ascorbic acid, nutrition 5328
  - Bacillus thuringiensis*
    - interactions 9304
    - nontarget effects 11325
    - toxicity 2306-2307
  - behaviour 8402
  - cocoon spinning 10315
  - hatching 8396
  - mating behaviour 137, 10314
  - oviposition 8394
- biochemistry**
- alkaline phosphatase 6068
  - amino acids 2903
  - chemical composition 9098
  - cholesterol 3930
  - composition 3931-3932
  - digestive system 2964
  - endocrine system 76
  - enzymes 50, 2951, 3884, 5068, 7076, 9045, 9304, 10057, 10060, 11046
  - haemolymph 3200
  - hormones 3928
  - lipids 3908
  - metabolism 2954, 8067
  - moulting hormones 1064
  - nervous system 64
  - neuropeptides 2077
  - oxygenases 8061
  - peptides 6097, 9284
  - protein synthesis 5330
  - proteinase inhibitors 359
  - proteins 1072, 7084, 7097, 8139
  - secretions 7429
  - sex pheromones 7096
  - trypsin inhibitors 9287
- biology**
- development 7424, 9211, 9286, 10313
  - environmental factors 3062, 5177
  - fecundity 3982
  - reproduction 137, 4190, 7426, 8048, 11032
  - cell lines, molecular genetics 2089
  - cocoons, grading 3201
  - cold storage 7419
  - dichlorvos, toxicity 8395
  - diets 2289, 7420, 9211
  - eggs, cold storage 8397
  - electric field, effects 4190
  - embryonic development, temperature 1017
  - enzyme inhibitors, effects 2043



**Bombyx mori** cont.

- Equisetum arvense* extracts, effects 6305
- Erwinia herbicola*, interactions 2161
- fenoxycarb
  - effects 2286, 5329, 7642, 9289
  - nontarget effects 10502
- fertilizers, effects 3195
- genetics 4188, 4192, 10312
  - chromosomes 5119
  - DNA 5112
  - dosage compensation 1087
  - gene expression 93, 3199, 7428, 8126, 10303
  - genetic engineering 6111
  - gut bacteria 3945
  - hybridization 3964, 5326, 6306
  - hybrids 2287
  - molecular genetics 7145
  - transgenics 7427
  - variability 3936-3937
- haemolymph, collection 11327
- hybrids 1258
- hydrochloric acid, effects 9286
- imidazoles, metamorphosis 8579
- India 3982, 8401, 8407
- insect growth regulators, effects 8398
- insecticides
  - nontarget effects 9591
  - sublethal effects 6502
- molecular genetics 10094
  - chromosomes 7163-7164
  - cloning 8144
  - complementary DNA 3940, 7160, 8133
  - DNA 99, 3884, 3952, 7162, 8139, 11095
  - electroporation 1086
  - gene expression 2995, 3957, 3961, 8137, 9117, 9518
  - genes 3219, 3944, 4219, 6107, 6112, 7161
  - nucleotide sequences 8410, 9285, 10338, 11092
  - regulatory sequences 8134
  - retrotransposons 7154
  - transgenics 10302
- morphology, silk gland 2290
- moulting hormones, effects 9518
- mulberries 7642
  - India 4184
- mutagens, effects 10304
- parasitoids, *Exorista bombycis* 4187, 5331, 7425, 9288
- Parthenium hysterophorus*, effects 1260
- pathogens
  - Bacillus thuringiensis* 1072, 6310, 8427, 10338
  - Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki* 359
  - Baculovirus* 5383
  - cytoplasmic polyhedrosis viruses 7451, 11328-11329
  - densoviruses 4219
  - entomopathogenic bacteria 7472, 10363
  - entomopathogenic protozoa 4193
  - Nosema bombycis* 8400, 10355-10356
  - Nosema bombyx* 2341
  - nuclear polyhedrosis viruses 355, 3219, 3228, 3230, 4194, 4203, 6355, 7440, 7478, 8401, 9303, 10327, 11354
  - hosts 8405
- pheromones, effects 8092
- physiology 11043
  - central nervous system 3916
  - development 2043
  - digestive system 7105
  - enzymes 4131, 8403-8404
  - haemolymph 11055
  - immune response 10074
  - moulting hormones 10071
  - nervous system 8092
  - neuropeptides 1062
  - peptides 11053
  - proteins 10305
  - reproductive organs 11066
  - sense organs 1054
  - water balance 3911
- plant extracts, growth 4186

**Bombyx mori** cont.

- predators, *Polistes chinensis antennalis* 6282
- rearing techniques 4184, 7422-7423, 8392, 9211, 9286, 10306, 10312
- soyabean extracts
  - antifeedants 5485
  - effects 8937
- synthetic diets 5327
- taxonomy 99, 2903
- tropine, effects 4413
- zinc sulfate, effects 10313
- Bombyx mori cell lines**, pathogens, nuclear polyhedrosis viruses 1298
- Bombyx mori cells**, genetics, gene expression 10103
- Bonagota cranaoides**
  - grapes, Uruguay 5778
  - parasitoids, *Trichogramma* 5778
- Bonnaviruses** (see *Lablab purpureus*)
- Books**
  - A coloured pictorial handbook of agricultural pests in northern China 7992
  - A provisional atlas of the Cleroidea and Heteromera beetles of Warwickshire 10995
  - Additional EU policy instruments for plant protection products 4999
  - Advances in hemp research 10997
  - Advances in plant physiology. Volume 1 1076
  - Agriculture and the environment 3259, 3415
  - Agrobiodiversity: characterization, utilization and management 9258, 9352, 9382, 9992
  - Agrochemical and pesticide safety handbook 8997
  - Annotated bibliography of biological control of sugarcane pests in India (1919-1998) 3631
  - Annotated bibliography of biological control of tobacco pests in India 3646
  - Arthropods of Mediterranean-type ecosystems 12019
  - Atlas of common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) production in Africa 2583
  - Atlas of male genitalia of tortricid Lepidoptera in France and Belgium 12023
  - Atlas of the Mollusca of Switzerland and Liechtenstein 6997
  - Australian ants: their biology and identification 5999
  - Banking on poisons 2896
  - Biopesticides: use and delivery 4991, 5389
  - Catalogue of Palearctic Coccoidea 10999
  - Chinese Agricultural Sciences 11856
  - Chirality in agrochemicals 996
  - CIGR Handbook of Agricultural Engineering, Volume 3 12024
  - Citrus health management 9996
  - Coconut 993
  - Coffee, cocoa and tea 8995
  - Comparative hearing: insects 4995
  - Compendium of strawberry diseases 9993
  - Conservation biological control 3818
  - Controlled atmosphere storage of fruits and vegetables 1334
  - Cultivation of shallots 3496
  - Diazinon 3805
  - Diseases and disorders of forest trees: A guide to identifying causes of ill-health in woods and plantations 995
  - Drying and storage of cereal grains 1994
  - Ecological entomology 3819
  - Ecology and biogeography of *Pinus* 1989
  - Elevated ultraviolet (UV)-B radiation and agriculture 1990
  - Encyclopaedia of reproduction 3801
  - Enhancing biological control: habitat management to promote natural enemies of agricultural pests 3813
  - Entomology and pest management 1991
  - Environmental stress in crop plants 9991
  - Environmental toxicology and risk assessment: seventh volume 1408, 5476

**Books** cont.

- Field guide to common pests, diseases, and other disorders of radiata pine in New Zealand 3808
- Floriculture: principles and species 10992
- Forage seed production. Volume 2: Tropical and subtropical species 9597, 9600-9601
- Forester moths 9997
- Formulation of microbial biopesticides 3815
- Fundamentals of turfgrass management 1988
- Global plant genetic resources for insect-resistant crops 3820
- Guide to ecosystems of South-East Asia 3809
- Handbook for water protection in agriculture 9999
- Handbook of vegetable science and technology. Production, composition, storage, and processing 3802
- Herbal harvest: commercial organic production of quality dried herbs 10991
- Hoverflies of Surrey 5000
- Identification and regulation of the juvenile hormone esterase gene in the Colorado potato beetle 7994
- Impact of rice research 9594
- Indiana: non-toxic herbal pesticide 2895
- Insecticides: toxicology and uses 4993
- Insects on cherry trees 7997
- Integrated pest management of tropical perennial crops 7998
- International pesticide directory 7999
- Interrelationship between insects and plants 3817
- IPM handbook for golf courses 3821
- Landscape disturbance and biodiversity in mediterranean-type ecosystems 12020
- Lettuce, endive and chicory 4990
- Lilies: a guide for growers and collectors 994
- Lupins as crop plants 7000
- Lupins as crop plants: biology, production and utilization 2575
- Macquarie Valley cotton trial reports 1997-98. A summary of trials and research conducted across the Macquarie Valley in the 1997-98 season 3811
- Managing agrobiodiversity 8517
- Mango insect pest management 1992
- Manual of environmental microbiology 228
- Manual of harmful insects in forest plantations 4851
- Maracá: the biodiversity and environment of an Amazonia rainforest 998
- Maracá: the biodiversity and environment of an Amazonian rainforest 8342
- Mathematical modeling in microbial ecology 997
- Microbial interactions in agriculture and forestry 9513
- Microlepidoptera of Europe. Volume 3 Gelechiidae I (Gelechiinae: Teleiodini, Gelechiini) 9995
- Mites: ecology, evolution and behaviour 12022
- Mollusca: the southern synthesis. Part B. 6998
- Mollusca: the southern synthesis. Part B 10998
- Natural enemies handbook: the illustrated guide to biological pest control 9994
- Neem. The divine tree *Azadirachta indica* 9989
- Orchard plant protection guide for deciduous fruits in New South Wales 1998/99 4998
- Oribatid mites: a catalogue of Australian genera and species 10996
- Oxidant air pollution impacts in the Montane Forests of Southern California: a case study of the San Bernardino Mountains 8848
- Parasites in social insects 8998

**Books cont.**

- Pesticide remediation in soils and water 2461
- Pesticide residues in food — 1997 8996
- Pesticide residues in foods: methods, techniques and regulations 5998
- Pesticides 1999: your guide to approved pesticides 12021
- Pesticides and the future: minimizing chronic exposure of humans and the environment 4278-4279, 4313-4315, 4348-4349, 4360, 4407-4409, 4428, 4481-4482
- Pesticides authorized for sale. Vegetable crops and strawberries 12018
- Phlomis*: the neglected genus. A guide for gardeners and horticulturists 3806
- Plant production engineering 12024
- Practical plant virology: protocols and exercises 4992
- Riding on the wind: a radar perspective of insect flight 7995
- Rootstock guide: apple, pear, cherry, European plum 9988
- Sapota 4989
- Social costs and benefits of chemical pesticide use in German agriculture 1993
- Soil chemistry and ecosystem health 2478
- Spiders (Araneae) as polyphagous natural enemies in orchards 7996
- State, society and the environment in South Asia 9998
- Studies on IPM policy in SE Asia: two centuries of plant protection in Indonesia, Malaysia and Thailand 6999
- Sustainability of rice in the global food system 6607, 6995
- Taxonomic and geographical catalogue of the Syrphidae (Diptera) of the Afro-tropical Region 2898
- Technology in biological control 3814
- Temperate and subtropical fruit production 9990
- Temperature sensitivity in insects and application in integrated pest management 3816
- The Bawden memorial lectures 4265-4270, 4327-4329, 4446, 4996
- The Bawden Memorial Lectures: Silver Jubilee edition 1973-1998 7639
- The Biopesticide Manual 8999
- The butterflies of Canada 3812
- The insects: structure and function 4994
- The melon: for a product of quality 3807
- The silviculture of mahogany 2893
- The UK Pesticide Guide 1999 8000
- The voice of the infinite in the small 10994
- Transgenic resistance of eggplants to the Colorado potato beetle 7993
- Tree improvement: applied research and technology transfer 8910
- UC IPM pest management guidelines 2894
- Vaccinium*, currants and fruits of the wood 12017
- Vegetable technology 10993
- Walnut production manual 3804
- Wasteland horticulture 3803
- Western Palaearctic Zygaenidae 6996
- Wetlands of India: ecology and threats (Vol. 2) 2897
- Borago officinalis**, insects, Italy 11968
- Boreal forests**
- Bolitophagus reticulatus*, Norway 11175
- Carabus glabratus*, Finland 11872
- Boric acid**
- control
- Isoptera 9947
- Lineipithema humile* 273
- Tribolium castaneum* 11972
- Borneo**
- Coleoptera, rain forests 9811
- Phasmida 2009
- Polea martini*, *Calophyllum* 7894
- Boron**, control, *Reticulitermes speratus* 11317
- Borrelia burgdorferi**, *Lymantria dispar*, interactions 4864
- Borrichia frutescens**
- Asphondylia borrichiae*
- galls 5961
- USA 5961
- Bosnia-Herzegovina**
- Diabrotica virgifera virgifera*
- distribution 6208
- maize 6555
- Bostrichidae**
- Eucalyptus cloeziana*, Brazil 3688
- Pinus caribaea*, Brazil 1819
- Quercus*, Italy 6841
- Bostrychopsis uncinata**, *Pinus caribaea*, Brazil 1820
- Botanical insecticides**
- books 2895
- control
- forest pests 11869
- insect pests 6381, 6386-6387
- temperate fruit pests 4670
- effects
- entomogenous fungi 8574
- entomophilic nematodes 8574
- reviews 11952
- Botanophila**
- ecology, spatial distribution 7959
- Senecio jacobaea*, UK 7959
- Bothynoderes punctiventris**
- insecticides, toxicity 758
- morphology 8826
- sugarbeet
- chemical control 6761, 10724
- damage 8826
- pest control 8826
- Ukraine 6761, 10724
- Uzbekistan 8826
- Yugoslavia 758
- Botrytis cinerea**, *Lobesia botrana*, mutualism 372
- Bottle gourds** (see *Lagenaria siceraria*)
- Bougainvillea**, *Eutetranychus orientalis*, India 1760
- Boundaries**, effects, insect pests 3406
- Bouteloua gracilis**
- Scarabaeidae
- damage 3457
- USA 3457
- BPMC**, residues, rice 6583
- Brachiaria**
- Aeneolamia varia*, resistance 7691, 8659
- Cercopidae, resistance 1557
- Brachiaria brizantha**
- Cercopidae
- Brazil 8657
- resistance 8657
- Brachiaria mutica**, Noctuidae, Mexico 10572
- Brachiaria plantaginea**, *Catarhinus tricholaenae*, Brazil 562
- Brachiaria purpurascens** (see *Brachiaria mutica*)
- Brachinus**, fields, Romania 3412
- Brachinus explorens**
- apple orchards, Hungary 7767
- biology, reproduction 7767
- Brachionus calyciflorus**
- parathion-methyl
- nontarget effects 3357
- sublethal effects 10482
- Brachionus plicatilis**, fenitrothion, degradation 4447
- Brachmaeidae**
- Russia 12016
- taxonomy 12016
- Brachonyx pineti**
- forest fires, effects 1830
- Pinus sylvestris*, Poland 1830
- Brachyaspistes**, taxonomy 7017
- Brachycaudus**
- distribution, Europe 5210
- taxonomy 5210
- Brachycaudus cardui**
- biochemistry, honeydew 7124
- ecology, population dynamics 7247
- Formicidae, interactions 7247
- fruits, Russia 10643
- Lasius niger*, mutualism 7124
- plums, Romania 10653
- predators 7247
- Brachycaudus cardui** cont.
- Tanacetum vulgare* 7124
- transmission
- plant viruses 10643
- plum pox potyvirus 10653
- UK 7247
- Brachycaudus helichrysi**
- behaviour, mating behaviour 8222
- Chaenomeles*, Poland 11932
- ecology, population dynamics 733
- peaches, USA 2668
- plums, Romania 10653
- predators, Coccinellidae 11932
- sunflowers, France 733, 8809
- taxonomy, keys 2668
- transmission
- plum pox potyvirus 10653
- potato Y potyvirus 8505
- Brachycaudus persicae**
- peaches, USA 2668
- taxonomy, keys 2668
- Brachycaudus rumexcolens**
- annual grasslands, Australia 8653
- biology, development 5974
- control, weeds 5974
- Emex australis*, Australia 965
- food plants 6960
- Rumex crispus*, Australia 6960
- Brachycaudus schwartzi**
- biology, environmental factors 8232
- peaches
- Brazil 8232
- USA 2668
- taxonomy, keys 2668
- Brachycaudus tragopogonis**
- parasitoids, *Diaeretiella rapae* 7358
- USA 7358
- Brachycentrus americanus**, azadirachtin, nontarget effects 1398
- Brachycentrus occidentalis**, azadirachtin, nontarget effects 1398
- Brachycera**, morphology 2938
- Brachycerus undatus**
- distribution, Sweden 9642
- garlic 9642
- Brachycorynella asparagi**
- parasitoids, *Diaeretiella rapae* 7358
- USA 7358
- Brachyderes incanus**
- forest fires, effects 1830
- Pinus sylvestris*, Poland 1830
- Brachydesmus**, sugarbeet, chemical control 9769
- Brachygastra lecheguana**
- insecticides, toxicity 11498
- prey, *Tuta absoluta* 11498
- Brachymeria**, hosts, *Craspedonta leayana* 11875
- Brachymeria alternipes**, hosts, Tachinidae 3198
- Brachymeria intermedia**
- behaviour, host-seeking behaviour 1123
- hosts, *Lymantria dispar* 1123
- Brachymeria lasus**
- Entomopoxvirus*, interactions 7395
- hosts
- Deudorix isocrates* 10690
- Mythimna separata* 7395
- Brachymeria lugibris**, hosts, Tachinidae 3198
- Brachymeria pomonae**
- behaviour, parasitism 1223
- hosts
- Braconidae 1223
- Pectinophora gossypiella* 1223
- Bracon**, hosts, *Nanodacna* 6918
- Bracon brevicornis**
- hosts
- Ephestia kuehniella* 9960
- Ostrinia nubilalis* 4142
- kairomones, effects 4142
- Bracon cephi**, hosts, *Cephus cinctus* 2516
- Bracon hebetor**
- biology, sex determination 6051
- Copidosomopsis tanytemus*, interspecific competition 4134
- genetics
- alleles 7373
- sex determination 3939
- hosts, *Ephestia kuehniella* 4134
- insecticides, nontarget effects 7763



**Bracon hebetor** *cont.*

- maize grain, USA 1927
- nontarget effects, entomogenous fungi 9331
- USA 7373

**Bracon lissogaster**, hosts, *Cephus cinctus* 2516**Bracon variator**, hosts, *Gypsonoma aceriana* 8876**Braconidae**

- control, *Cacyreus marshalli* 5943
- ecology, community ecology 1216
- evolution 7036
- greenhouses, Austria 921
- habitats
  - China 9262
  - monitoring 9262
- hosts
  - Agromyzidae 921
  - Aphididae 923, 1216, 5715
  - Chromatomyia horticola* 9616
  - Miridae 10907
  - Phyllocnistis citrella* 9726
  - insecticides, toxicity 5482
  - ornamental plants, Poland 923
  - parasitoids, Hymenoptera 5714
  - pea fields, India 9616
  - phylogenetics 11298
  - phylogeny 6287
  - Pinus contorta* forests, USA 10907
  - taxonomy
    - keys 11014
    - new species 10026
  - tomato fields, Brazil 5715
  - UK 11014
  - ultrastructure, ovipositor 3854-3855

**Bradysia**

- biology, environmental factors 7227
- chemical control 2823
- predators, *Schizocosa* 8364

**Bradysia agrestis**, watermelons, Korea Republic 10638**Bradysia brunnipes**

- biology 5731
- marrows
  - damage 5731
  - Italy 5731
  - pest control 5731

**Braggia**

- parasitoids, *Diaeretiella rapae* 7358
- USA 7358

**Brahmina coriacea**

- food plants, India 10933
- India 8276

**Bran**

- Coleoptera, Greece 8983
- organochlorine pesticides, residues 7578
- Branta canadensis*, pesticides, residues 7613
- Brasema*, hosts, *Dasineura gleditschiae* 927
- Brasenia schreberi*
  - insect pests
    - damage 1608
    - Japan 1608

**Brasilister**, taxonomy, new genus 1831**Brasilister flechtmani**

- pastures, Brazil 1831
- taxonomy, new species 1831

**Brassica**

- Bemisia argentifolii*, Mexico 9542
- insect pests 9914
- India 2614
- Lipaphis erysimi*, resistance 2610, 11680
- Lygus lineolaris*, USA 10823
- Myzus persicae*, UK 1600
- pest resistance, conferences 1982
- Pieris brassicae* 60

**Brassica alba** (see *Sinapis alba*)**Brassica albolabra**

- Pieris rapae* 1597
- Plutella xylostella*
  - China 1596
  - cultural control 1596

**Brassica botrytis** (see Cauliflowers)**Brassica campestris**

- Delia*
  - Canada 5825
  - cultural control 5825
  - endosulfan, resistance 3614
  - Harpalus rufipes*, USA 1902
- insect pests, resistance 633, 1602
- Lepidoptera, damage 3504

**Brassica campestris** *cont.*

- Lipaphis erysimi*
  - cultural control 1687
  - India 1687, 3629
  - varietal reactions 3629
- Myzus persicae* 5704
- Phyllotreta*
  - Canada 9751
  - cultural control 9751
  - damage 9751
- Phyllotreta striolata* 6657
- Pieris rapae* 1597
- Plutella xylostella* 1596
- Brassica campestris** *var. napobrassica* (see Swedes)
- Brassica campestris** *var. oleifera* (see Rape; Turnip rape)
- Brassica campestris** *var. rapa* (see Turnips)
- Brassica campestris** *var. sarson* (see Sarson)
- Brassica campestris** *var. toria* (see Toria)
- Brassica carinata**
  - Lipaphis erysimi*
    - India 3629
    - varietal reactions 3629

**Brassica chinensis**

- Aphididae, China 1599
- insecticides, residues 9653
- Liriomyza trifolii* 8674

**Brassica extracts**

- effects, *Delia radicum* 4626
- toxicity, *Otiorynchus sulcatus* 6439

**Brassica fimbriata** (see Kale)**Brassica gemmifera** (see Brussels sprouts)**Brassica juncea** (see Indian mustard)

- Lipaphis erysimi* 5838
- cultural control 1687
- India 1687
- Plutella xylostella*
  - biological control 8814
  - chemical control 8814
  - India 8814

**Brassica kaber**, *Harpalus rufipes*, USA 1902**Brassica napobrassica** (see Swedes)**Brassica napus**

- Ceutorhynchus*
  - chemical control 11764
  - Germany 11764

*Delia*

- Canada 5825
- cultural control 5825

*Lipaphis erysimi*

- India 3629
- varietal reactions 3629

*Meligethes aeneus* 629*Myzus persicae* 11765**Brassica napus** *var. esculenta* (see Swedes)**Brassica napus** *var. napobrassica* (see Swedes)**Brassica napus** *var. oleifera* (see Rape)**Brassica napus** *var. rapifera* (see Swedes)**Brassica nigra**, *Meligethes aeneus* 629**Brassica oleracea**

- Ceutorhynchus assimilis*, UK 1604
- Plutella xylostella*, resistance 632

**Brassica oleracea** *var. acephala* (see Kale)**Brassica oleracea** *var. botrytis* (see Cauliflowers)**Brassica oleracea** *var. capitata* (see Cabbages)**Brassica oleracea** *var. caulorapa* (see Kohlrabi)**Brassica oleracea** *var. gemmifera* (see Brussels sprouts)**Brassica oleracea** *var. gongylodes* (see Kohlrabi)**Brassica oleracea** *var. gongylodes*, *Bactrocera cucurbitae* 10623**Brassica oleracea** *var. italica* (see Broccoli)**Brassica oleracea** *var. sabauda*, *Plutella xylostella* 10618**Brassica oleracea** *var. viridis* (see Kale)**Brassica pekinensis** (see Chinese cabbages)*Myzus persicae* 9646**Brassica rapa**

## insect pests

## chemical control 10703

## USA 10703

## yield losses 10703

**Brassica rapa** *subsp. oleifera* (see Turnip rape)**Brassica rapa** *subsp. rapa* (see Turnips)**Brassicaceae**

- Aphididae, China 1598
- Aphidoidea 11007-11008
- Bemisia argentifolii*, Mexico 9542
- Brevicoryne brassicae*, Poland 9755
- Coleoptera, Poland 7241
- insect pests
  - biological control 8700
  - Canada 1595
  - pest control 4629
  - Russia 8700
  - Slovenia 4629
- Lepidoptera
  - biological control 4628
  - Italy 4628
  - Phyllotreta vittula*, Hungary 5693
  - Pieris*, Japan 10259
  - Plutella xylostella*
    - integrated control 2608
    - Japan 10617
    - Mauritius 2608
    - pest control 10617
    - South Africa 8697
- Brassicaceae** extracts, effects, insect pests 412
- Brassolis sophorae**
  - biology, reproduction 1019
  - Brazil 1019
  - parasitoids, insects 5282
- Braula**
  - hosts, Apidae 5205
  - taxonomy, keys 5205
- Braula schmitzi**
  - hosts, Apidae 5205
  - new geographic records, UK 5205
- Brazil**
  - Acrididae, crops 8812
  - Aleyrodidae
    - Citrus* 7802
    - distribution 7802
  - Anticarsia gemmatilis*, soyabeans 6348
  - Aphidoidea 8284
  - Aphis gossypii*, cotton 8832
  - Araceae, Acari 4766
  - arthropod pests
    - Citrus* 4738
    - coffee 4795
    - cotton 3655
    - grapes 4720
    - Hevea* 4795
    - tomatoes 7729
  - Atholus bimaculatus* 1831
  - Bemisia tabaci*, tomatoes 1612
  - Brachycaudus schwartzi*, peaches 8232
  - Brevipalpus phoenicis*, oranges 6716
  - Callosobruchus chinensis* 9964
  - Cardiocondyla minutior* 7342
  - Cerambycidae, *Eucalyptus* 9836
  - Coleoptera 6179
  - forests 860
  - Collabismus clitellae*, *Solanum lycocarpum* 128
  - Coreidae, forest trees 1749
  - Cornitermes guayanae* 11263
  - pest control 11263
  - Elasmopalpus lignosellus* 11623
  - Encarsia aleurothrix* 8002
  - Eutarsopolipus trichognathi* 7271
  - Formicidae
    - forests 5892
    - pastures 5639
    - woody plants 3159
  - Gyropsylla spegazziniana*, *Ilex paraguayensis* 4923
  - Hemiptera, crops 3829
  - Heterospilus* 9007
  - Heterospilus richardsi* 9007
  - insect pests 4749, 7676
  - Citrus* 11742
  - cotton 1702, 3647-3648
  - crops 10512
  - horticultural crops 9528
  - maize 2525
  - Ricinus communis* 3627
  - tomatoes 4652
  - insecticide resistance, *Rhyzopertha dominica* 4958
  - insects
    - Eucalyptus* 1776
    - Poaceae 7238
  - Isoptera 11322

**Brazil** *cont.*

- Leioididae 10032
  - Lepidoptera
    - cashews 4763
    - collections 4062
  - Linepithema humile* 4117
  - Lopesia*, *Calophyllum brasiliense* 2122
  - Neoleucinodes elegantalis*, tomatoes 646
  - Neopelma baccharidis*, *Baccharis dracunculifolia* 1900
  - parasitoids
    - cabbage fields 6661
    - Citrus orchards 8787.
  - Parthenolecanium perlatum*, Citrus 6021
  - Perileucoptera coffeella*, coffee 6766
  - pest control, wheat 6542
  - pesticides
    - residues 4336
    - usage 10458
  - Phyllocnistis citrella*, Citrus 4737, 8787
  - Plutella xylostella*, cabbages 6661
  - Pseudacteon* 4117
  - Psyllidae, *Leucaena* 6869
  - Rhammatocerus schistocercoides*, grasses 11163
  - Rhynchophorus palmarum*, oil palms 5833
  - Rhyzopertha dominica* 11469
  - grain 4958
  - Sirex noctilio*, Pinus 8988
  - Sternechus subsignatus*
    - field crops 1109
    - soyabeans 1562
  - Vespididae 10130
- Brazil (Alagoas)**, *Bephratelloides pomorum*, *Annona muricata* 3606
- Brazil (Bahia)**
- Anthonomus grandis*, cotton 8833
  - Atta laevigata* 2006
  - Formicidae
    - Eucalyptus* plantations 5900
    - pastures 5900
  - Tephritidae, tropical fruits 4728
  - Wasmannia*, cocoa 765
- Brazil (Brasileira)**, *Cerotoma arcuata*, soyabeans 11636
- Brazil (Brasilia)**
- Acari, *Arachis pinto* 597
  - Atta laevigata* 1113
  - Bruchidae, *Acrocomia aculeata* seeds 1750
  - Canthon virens* 1113
  - Coleoptera 3978
  - insect pests, soyabeans 3470
  - parasitoids, soyabean fields 3470
  - pesticide residues, lakes 6516
  - Tuta absoluta*, tomatoes 3520
- Brazil (Espirito Santo)**
- Isoptera, rain forests 2283
  - Phyllocnistis citrella*, Citrus 707
- Brazil (Goias)**, Vespidae, apple orchards 3546
- Brazil (Maranhao)**, *Misogaster blerura*, *Eucalyptus urophylla* 2779
- Brazil (Mato Grosso)**
- Atarsocoris brachiariae*, Poaceae 9603
  - insect pests, cotton 3649, 10732
- Brazil (Mato Grosso do Sul)**
- Brasilister flechtmani*, pastures 1831
  - Dichelops melacanthus*, maize 7670
  - insect pests, cotton 10732
  - Mocis latipes*, soyabeans 5876
- Brazil (Minas Gerais)**
- Aceria kallyna*, *Baccharis dracunculifolia* 5971
  - Acromyrmex laticeps nigrosetosus*, *Eucalyptus camaldulensis* 2778
  - Acromyrmex subterraneus* 8337
  - Anastrepha*, guavas 4752
  - Aphididae, tomatoes 5715
  - Apidae, *Triumfetta semitriloba* 278
  - Araneae 3040
  - Atta*, *Eucalyptus* 7876
  - Atta sexdens* 1211
  - beneficial arthropods, tomato fields 5715
  - beneficial insects, *Waltheria americana* 946
  - Catarhinus tricholaenae*
    - distribution 562
    - food plants 562
  - Cecidomyiidae, food plants 7954

**Brazil (Minas Gerais)** *cont.*

- Cercopidae, *Brachiaria brizantha* 8657
  - Coleoptera
    - Eucalyptus cloeziana* 3688
    - Triumfetta semitriloba* 1912
  - Contarinia, *Bauhinia brevipes* 8891
  - Eucalyptus grandis*, Formicidae 4863
  - forests, Formicidae 4863
  - grasslands, insects 5964
  - Hymenoptera, *Solanum gilo* 724
  - insect pests
    - Baccharis dracunculifolia* 7954
    - bananas 9721
    - coffee 4796
    - cotton 3650
    - pest control 4796
    - sweet potatoes 11664
    - tomatoes 2627
  - insecticide residues, soil 5555
  - insects, *Salvinia molesta* 5967
  - Lepidoptera
    - Eucalyptus* 1781
    - Eucalyptus cloeziana* 1780
    - tomatoes 643
  - Liriomyza huidobrensis*, potatoes 10598
  - Oligonychus zeae*, food plants 562
  - potatoes, *Liriomyza huidobrensis* 4611
  - Stenalcidia grosica*, *Eucalyptus urophylla* 2777
  - Takecallis taiwanus*
    - new geographic records 7943
    - Phyllostachys aurea* 7943
- Brazil (Para)**
- Ceratitis capitata*, new geographic records 5814
  - Doryctobracon areolatus*, orchards 5814
  - insect pests, cotton 3649
  - Tephritidae, fruits 5814
- Brazil (Paraiba)**
- Anthonomus grandis*, cotton 1742
  - Callosobruchus maculatus*, cowpea seeds 11985
  - phosphine, usage 6413
- Brazil (Parana)**
- Alcaeorrhynchus grandis*, sunflower fields 4772
  - Anthonomus grandis*, cotton 4815
  - arthropods, pastures 2566
  - Chlosyne lacinia saundersii*, sunflowers 4772
  - Chydarteres striatus*, *Schinus terebinthifolius* 8888
  - Euschistus heros*
    - pigeon peas 607
    - sunflowers 4771, 11778
  - Hedypathes betulinus*, *Ilex paraguariensis* 8888
  - Labena flori* 8888
  - Megaselia*, Orchidaceae 10937
  - Myzus persicae*, potatoes 10599
  - Pentatomidae
    - food plants 7699
    - soyabeans 600, 3469, 4582
  - Sennius*, *Senna multijuga* 926
  - Tachinidae, fields 7699
  - tropical rain forests, Aphididae 4853
- Brazil (Pernambuco)**, insect pests, *Azadirachta indica* 7931
- Brazil (Rio de Janeiro)**
- Allorhogas dyspistus*, *Pithecellobium tortum* 4848
  - Neolasioptera cupheae*, *Cuphea carthagenensis* 13
- Brazil (Rio Grande do Norte)**, Isoptera, caatinga 8388
- Brazil (Rio Grande do Sul)**
- Anastrepha morvsi*, apples 7014
  - beneficial insects, Citrus orchards 4733
  - Cerambycidae, Lauraceae 1798
  - Diabrotica speciosa*, potatoes 10597
  - Eurhizococcus brasiliensis*, grapes 8772
  - Frankliniella schultzei*, tomatoes 4642
  - insect pests, potatoes 3483
  - peaches, Tephritidae 4710
  - Phyllophaga triticophaga*, wheat 3836
  - Phytoseiidae, apple orchards 4682
  - Rhammatocerus conspersus*, pastures 4102
  - Sternechus subsignatus*, soyabeans 4580, 10581
  - Tephritidae, peaches 4709

**Brazil (Rondonia)**, insect pests, cotton 3649

- Brazil (Roraima)**
- arthropods, rain forests 998
  - Blissus leucopterus leucopterus*
    - new geographic records 580
    - rice 580
- Brazil (Santa Catarina)**
- Eurhizococcus brasiliensis*, rootstocks 3536
  - Formicidae, forests 1748
  - Hedypathes betulinus*, *Ilex paraguariensis* 8888
  - Labena flori* 8888
  - Panonychus ulmi*, apples 7769
  - slugs 7433
  - Thrips tabaci*, onions 3497, 6659
- Brazil (Sao Paulo)**
- Acari, oranges 7803, 9731
  - Anastrepha*, guavas 10689
  - Anthonomus grandis*, cotton 3659
  - Aphididae, lucerne 2573
  - Apidae, *Macadamia integrifolia* 8340
  - arthropod pests, cotton 4814
  - Atta*, grasslands 2568
  - Bemisia argentifolii* 4262
  - Bephratelloides pomorum*, *Annona muricata* 10687
  - Bostrichidae, *Pinus caribaea* 1819
  - Bostrychopsis uncinata*, *Pinus caribaea* 1820
  - Brassolis sophorae* 1019
  - Centris*, *Lagerstroemia speciosa* 11906
  - Ceratitis capitata*, coffee 764
  - Coreidae, *Malpighia glabra* 5811
  - Diabrotica speciosa*, *Phaseolus vulgaris* 4590-4591
  - Diaphania nitidalis*, *Cucurbita pepo* 4662
  - Diaphorina citri*, Citrus 11741
  - Diatraea saccharalis*, sugarcane 2727
  - Ecdytolopha aurantianum*, oranges 4736, 4742
  - Frankliniella zucchini*, marrows 9679
  - Galeopsomyia fausta*, Citrus orchards 5792
  - Heterotermes tenuis*, sugarcane 4785, 5850
  - Hypothenemus hampei*, coffee 1698
  - insect pests 7698
  - Lasioderma serricorne*, tobacco products 4970
  - Neolasioptera, *Eremanthus erythropappus* 5912
  - Phyllocnistis citrella*
    - Citrus 5792
    - mandarins 4739
    - oranges 2685
  - Phyllocoptruta oleivora*, oranges 5797, 10676
  - Phytoseiidae, forests 2768
  - Pseudacteon* 2125
  - Scolytidae, *Eucalyptus grandis* logs 1777
  - Solenopsis* 2125
  - Spodoptera frugiperda*, maize 4543
  - Terapis flechtmani*, *Pinus oocarpa* 1831
  - Tetranychus urticae*, *Phaseolus vulgaris* 4592
  - tomato products, pesticide residues 7970
- Breadfruits**
- Icerya*
    - biological control 2701
    - Pacific Islands 2701
- Brevicoryne brassicae**
- aminoquinazolinones, toxicity 7547
  - Argentina 10164
  - biology, environmental factors 10164
- Brassica**
- chemical control 8815
  - India 8815
- Brassica oleracea**, resistance 1605
- Brassicaceae**
- biological control 8700
  - chemical control 10703
  - Poland 9755
  - Russia 8700
  - USA 10703
  - yield losses 10703
- broccoli, USA 7722
  - Brussels sprouts, UK 2611, 10621
  - cabbages 9921
  - India 5703



**Brevicoryne brassicae** cont.

- cabbages cont.  
 resistance 11681  
*Coptis chinensis* extracts, effects 9921  
 ecology  
   habitats 7722  
   population dynamics 9755  
 faba beans, India 11641  
*Foeniculum vulgare*, Egypt 10942  
*Hibiscus sabdariffa*, Egypt 10942  
 insecticides, effects 4934  
 monitoring 8175  
 parasitoids, *Diaeretiella rapae* 1220,  
   3613, 7358, 9755  
 potatoes, Greece 8690  
 predators 5703, 8360  
   *Coccinella septempunctata* 5151  
   *Coccinella undecimpunctata* 1245  
   insects 2707  
 rape  
   chemical control 11771  
   economic thresholds 11771  
   India 2707, 3613  
   pest control 4769  
   UK 11771  
 sampling 2611  
 transmission  
   bean yellow mosaic potyvirus 11641  
   prunus necrotic ringspot ilarvirus  
     2349  
 USA 7358  
 vegetables  
   biological control 8608  
   Egypt 8608  
**Brevipalpus chilensis**, irradiation, effects  
 116  
**Brevipalpus obovatus**  
*Fatsia japonica*, Korea Republic 8957  
 predators, *Amblyseius idaeus* 288  
**Brevipalpus phoenicis**  
 Citrus  
   Brazil 4738  
   pest control 4738  
   copper oxide, effects 6716  
   oranges  
     Brazil 6716, 7803  
     chemical control 7803  
   *Phyllocnistis citrella*, interactions 4737  
**Brevipalpus pulcher**, prey, *Cenopalpus*  
*pulcher* 7772  
**Brevipalpus russulus**, *Gymnocalycium miha-*  
*novichii*, Korea Republic 8957  
**Bridelia retusa**, *Tenaphalara acutipennis*,  
 India 2859  
**Brinjal** (see Aubergines)  
**Briza**, moulting hormones 529  
**Broad beans** (see Faba beans)  
**Broadleaved deciduous forests**, *Bolitotherus*  
*cornutus*, Canada 5189  
**Broadleaved trees**  
*Yponomeuta*  
   outbreaks 4858  
   Switzerland 4858  
**Broadleaves**  
   insect pests, France 1857  
   *Malacosoma disstria*, North America  
     1771  
   *Metcalfa pruinosa*  
     biological control 9830  
     chemical control 9830  
**Broccoli** (*Brassica oleracea* var. *italica*)  
 arthropod pests  
   Netherlands 6656  
   pest control 6656  
*Brevicoryne brassicae*, resistance 1605  
 insect pests  
   Mexico 5699  
   USA 7722  
 Lepidoptera  
   Canada 3505  
   resistance 11678  
*Plutella xylostella* 6662  
   chemical control 11243  
   Japan 4632  
   resistance 632  
**Broccoli fields**  
   beneficial insects, Mexico 5699  
   parasitoids, Canada 3505  
**Bromopropylate**  
 control  
   *Eriophyes* 6693

**Bromopropylate** cont.

- control cont.  
*Panonychus ulmi* 2650  
 pome fruit pests 4675  
 effects, *Azospirillum brasilense* 2399  
 nontarget effects, *Amblyseius andersoni*  
   5753  
 toxicity, *Adalia bipunctata* 7565  
**Bromoxynil**, toxicity, *Deroceas reticulatum*  
 6540  
*Bromus erectus*, *Helix pomatia*, Switzerland  
 8656  
*Bromus inermis*, *Aceria tosicella*, USA  
 1494  
*Brontispa longissima*, pathogens,  
*Metarhizium anisopliae* 1284  
**Broussonetia papyrifera**  
*Corythucha ciliata*, USA 9827  
*Mitratus broussonetiae*, China 5015  
**Bruchidae**  
*Phaseolus vulgaris* extracts, toxicity 1938  
 taxonomy, keys 926  
**Bruchidius**, forest trees, chemical control  
 4859  
*Bruchidius villosus*, control, *Cytisus*  
*scoparius* 7968  
*Bruchophagus roddii*, lucerne, Romania 3461  
**Bruchophagus**  
*Albizia lebbek*, India 8886  
 distribution, India 8886  
**Bruchus pisi**  
 peas  
   Bulgaria 6626  
   resistance 6626  
**Bruchus pisorum**  
 parasitoids, *Uscana chiliensis* 6896  
 pea seeds  
   biological control 4577, 10975  
   chemical control 4577  
   Italy 4577  
 peas  
   Chile 6896  
   cultural control 3476  
   integrated control 2585  
   Poland 3476  
**Bruchus rufimanus**  
 faba beans  
   Poland 11642  
   resistance 11642  
*Bruguiera gymnorrhiza*, *Aulacaspis marina*,  
 Indonesia 9820  
**Brumoides suturalis**  
 biology, life history 8351  
 India 5294  
 prey  
   Aphididae 5294  
   insect pests 8351  
**Brussels sprouts** (*Brassica oleracea* var.  
*gemmifera*)  
*Brevicoryne brassicae*, UK 2611, 10621  
*Delia radicum*  
   Belgium 1593  
   resistance 1593  
 insect pests  
   Belgium 6988-6989  
   Netherlands 3502  
   pest control 3502  
   Lepidoptera, Canada 3505  
   *Plutella xylostella* 5694  
**Brussels sprouts fields**, parasitoids, Canada  
 3505  
*Bryobia rubrioculus*  
 apple products, Poland 5990  
 apples, USA 1635, 6687  
*Bryodemella divum*, taxonomy 7015  
*Bryodemella luctuosum*  
 rangelands  
   biological control 4572  
   China 4572  
*Bryodemella luctuosum luctuosum*, biochemis-  
 try, enzymes 3890  
*Bryodemella tuberculatum dilatatum*, biochemis-  
 try, enzymes 3890  
*Bryodemella holdereri holdereri*, taxonomy  
 7015  
*Bryodemella holdereri occidentale*, taxon-  
 omy 7015  
*Bryotropha galbanella*  
 attractants 2053  
 Lithuania 2053

**Bryotropha mundella**

- attractants 2053  
 Lithuania 2053  
**Bryotropha terrella**  
 attractants 2053  
 Lithuania 2053  
*Bubulcus ibis*, prey, potato pests 5675  
*Bubulcus iris*, insecticides, residues 11490  
**Bucculatrix ainsliella**  
 ecology, population dynamics 6843  
 parasitoids, Hymenoptera 6843  
*Quercus rubra*, Canada 6843  
**Bucculatrix canadensisella**  
*Betula*, Canada 2773  
 biology, phenology 2773  
**Bucephalagonia xanthophis**  
 Citrus  
   Brazil 11742  
   pest control 11742  
   transmission, *Xylella fastidiosa* 11742  
**Buchloe dactyloides**  
 Pseudococcidae, USA 5641  
*Spodoptera frugiperda*  
 resistance 4574  
 USA 4574  
**Buchloe dactyloides fields**  
 beneficial arthropods, USA 2572  
 Encyrtidae, USA 5641  
**Buchnera**  
*Acyrtosiphon pisum*  
   symbionts 5055  
   symbiosis 51, 3071  
*Schizaphis graminum*, interactions 9111  
*Sitobion avenae*, symbionts 5579  
**Buchnera aphidicola**  
 Aphididae  
   interactions 3956  
   symbionts 7237  
   symbiosis 1270  
   genetics, mutations 1270  
   hosts, *Schizaphis graminum* 7442  
*Schizaphis graminum*, symbiosis 5192  
**Buckwheat grain**, Lepidoptera 1954  
*Buddleia davidii*, *Tetranychus urticae* 7927  
**Buddleia**  
*Tetranychus urticae*  
   resistance 11935  
   USA 11935  
**Buddleia davidii**  
*Mecyclobolus erro*, China 3756  
*Tetranychus urticae*  
   resistance 11935  
   USA 11935  
**Buddleia fallowiana**  
*Tetranychus urticae*  
   resistance 11935  
   USA 11935  
**Buddleia lindleyana**  
*Tetranychus urticae*  
   resistance 11935  
   USA 11935  
**Buffalo milk**, diazinon, residues 9434  
**Buffaloes**, triazophos, toxicity 2464  
**Buildings**, insect pests, Taiwan 1936  
**Bulbitermes**, rain forests, Singapore 6207  
*Bulbitermes borneensis*  
   new geographic records, Singapore 6207  
   rain forests, Singapore 6207  
**Bulbitermes constrictus**  
   new geographic records, Singapore 6207  
   rain forests, Singapore 6207  
**Bulbs**  
   Acari, pest control 932  
   arthropod pests  
     chemical control 1198  
     Netherlands 1198  
**Bulgaria**  
   acaricide resistance, *Panonychus ulmi*  
     5459  
   Aphididae, cucumbers 2636  
   *Aphodius* 9161  
   arthropod pests, *Phaseolus vulgaris* 4593  
   *Bruchus pisi*, peas 6626  
   Carabidae, forests 6826  
   *Diabrotica virgifera virgifera*, distribu-  
     tion 9179  
   Diptera 6210  
   barley 6545  
   *Epinotia tedella*, *Picea* 6908  
   Geometridae, plums 2666  
   *Gypsonoma aceriana*, *Populus* 8876

**Bulgaria cont.**

- Hemiptera, new geographic records 10197  
*Hoplocampa minuta*, plums 5758  
*Hyalopterus pruni*, plums 8764  
*Hypera nigrostris*, *Trifolium* 5651  
Ichneumonidae, new geographic records 10265  
insect pests, fruit vegetables 5708  
*Leptinotarsa decemlineata*, Solanaceae 4612  
*Neosphaleroptera nubilana* 6530  
*Operophtera brumata* 6409  
*Oulema melanopus*, wheat 1503  
*Panonychus ulmi* 5459  
apples 5746  
*Paranthrene tabaniformis*, *Populus* 6853  
parasitoids, *Pinus nigra* forests 7909  
*Parochthiphila*  
new geographic records 6951  
*Phragmites* 6951  
predatory insects  
crop fields 5709  
fruit vegetable fields 5708  
rivers, insecticide residues 5545  
Sciomyzidae, new geographic records 6194  
Syrphidae, potato fields 2597  
*Tetranychus*, field crops 5709  
*Thaumetopoea pityocampa*, *Pinus nigra* 7909

**Bulgarialeurodes cotesii**

- new geographic records, China 8892  
*Rosa*, China 8892

**Bunium persicum**

- Helicoverpa armigera*, India 9763  
insect pests, India 2845

**Bupalus piniarius**

- behaviour, feeding behaviour 10902  
forest trees, Russia 9809  
*Pinus sylvestris* 10902  
Poland 9878

**Buprestidae**

- ecology, population dynamics 11908  
forest trees, Russia 11908  
*Quercus*, Italy 6841

**Buprestis aurulenta**

- Pseudotsuga menziesii* 9900  
transmission, fungi 9900

**Buprofezin**

- control  
*Aleurodicus dispersus* 703  
*Aphis gossypii* 1717  
*Bemisia argentifolii* 2823, 10779  
*Bemisia tabaci* 920, 2760, 4827  
cotton pests 4809  
*Nilaparvata lugens* 10559  
effects, *Ceratitis capitata* 8561  
insecticide resistance  
*Nilaparvata lugens* 1075  
*Trialeurodes vaporariorum* 3261  
residues, clementines 6717  
toxicity  
*Bemisia argentifolii* 812  
*Chrysoperla externa* 7583  
*Eretmocerus orientalis* 7566  
parasitoids 2460

**Burkina Faso**

- Coniesta ignefusalis*, *Pennisetum glaucum* 1531  
insect pests, cotton 4804  
Isoptera 7412  
*Smicronyx*, *Striga hermonthica* 6966

**Burning**, control, *Leptinotarsa decemlineata* 11655**Bursaphelenchus cocophilus**, vectors, *Rhynchophorus palmarum* 5833**Bursaphelenchus xylophilus**

- vectors  
*Monochamus alternatus* 1825, 6895, 9881  
*Monochamus carolinensis* 10904

**Burundi**, *Antestopsis orbitalis*, coffee 4797**Busseola fusca**

- Kenya 2265  
maize  
chemical control 4542  
Cote d'Ivoire 6566, 11586  
damage 11586  
Ethiopia 5603  
integrated control 4542

**Busseola fusca cont.**

- maize cont.  
Mozambique 4542  
pest control 11586  
resistance 568, 11600  
South Africa 11600  
parasitoids  
*Cotesia sesamiae* 2265  
Hymenoptera 6566  
plant extracts, effects 5603  
sorghum  
resistance 9574  
South Africa 9574

**Butachlor**

- nontarget effects, *Nilaparvata lugens*, predators 10483  
toxicity, *Nilaparvata lugens*, predators 11474

**Butea monosperma**

- arthropod pests 2784  
*Kerria lacca* 3197  
India 11324, 11881

**Butocarboxim**, residues, foods 5260**Butter**

- insecticides, residues 214  
organochlorine pesticides, residues 7578

**Butterflies** (see Rhopalocera)**Butyl butyrate**, attractants, *Vespula* 3166**Buxus**

- Monarthropalpus flavus*  
resistance 10934  
Slovakia 10934

**Buxus koreana**

- Monarthropalpus flavus*  
resistance 10934  
Slovakia 10934

**Buxus sempervirens**

- Acari, Belgium 5930  
*Eriophyes canestrinii*  
chemical control 11936  
damage 11936  
*Eutetranychus buxi*, Belgium 5930  
predatory mites, Belgium 5930

**Bythotrepes**, camphechlor, residues 2471**Byturus tomentosus**

- behaviour 4714  
biology, temperate 4713  
raspberries 4714, 6701  
damage 4713  
Hungary 4713

**Caatinga**, Isoptera, Brazil 8388**Cabbage extracts**

- antifeedants, *Plutella xylostella* 3507  
effects, *Delia radicum* 4626  
pesticides, residues 7289

**Cabbage fields**

- Braconidae, India 5690  
*Diadegma insulare*, USA 4633  
Hymenoptera  
Japan 4634  
USA 5701

**parasitoids**

- Brazil 6661  
Canada 3505  
predatory arthropods, USA 10625  
predatory insects, India 5703

**Cabbage leaf curl virus**, vectors, *Bemisia tabaci* 1327**Cabbage odours**, attractants, *Pterostichus melanarius* 5702**Cabbage products**, pesticides, residues 5238**Cabbages** (*Brassica oleracea* var. *capitata*)

- Achatina fulica*, India 313  
Aphididae, China 1599  
*Bemisia argentifolii* 7721  
*Bemisia tabaci* 11672  
biological control 10527  
Egypt 10527  
*Brevicoryne brassicae* 9921  
India 5703  
resistance 11681

**Delia**

- biological control 6660  
Finland 6660

**Delia radicum**

- chemical control 4630  
Romania 4630  
UK 3510  
insect pests 11673  
biological control 4624, 7657

**Cabbages cont.**

- insect pests cont.  
chemical control 3517, 5690, 5695, 7723, 9548  
China 5695, 10622  
cultural control 7657, 7723  
India 5690, 7657  
Indonesia 9548  
integrated control 7655  
Japan 4624  
USA 7723  
insecticides, residues 5696, 7980, 7982, 9544  
Lepidoptera 9647  
Canada 3505  
*Mamestra brassicae* 5700, 8202  
chemical control 4631  
cultural control 3501  
Norway 3501  
Romania 4631  
trapping 4631  
*Myzus persicae* 8698  
*Ostrinia furnacalis* 7667  
pesticides, residues 8324, 11208  
*Pieris brassicae* 7357  
South Africa 7031  
*Pieris rapae* 4649, 11129  
USA 10625  
*Plutella xylostella* 6663, 9046, 10618, 11433  
biological control 2612, 4633, 6661, 8701  
Brazil 6661  
chemical control 4516, 4635, 5697, 6661  
Cuba 4516  
India 5697, 7720  
integrated control 2609, 7720  
Japan 4632, 4634-4635, 8701  
Mauritius 2609  
resistance 3507  
USA 4633, 5701, 7719  
*Spilartia obliqua* 44  
*Spodoptera littoralis*  
chemical control 10619  
Egypt 10619  
*Spodoptera litura* 9538  
biological control 3506  
chemical control 9651  
China 9651  
damage 9651  
Thysanoptera  
damage 9645  
Denmark 9645  
*Trichoplusia ni* 11674  
*Cabera pusaria*, *Betula pendula*, Czech Republic 11885  
*Cacama valvata*  
grasslands, USA 2030  
physiology, environmental temperature 2030  
Cacao (see Cocoa)  
*Cacoeimorpha pronubana*  
biology, behaviour 8089  
food plants  
damage 9903  
Germany 9903  
physiology, muscles 8089  
*Vaccinium*, Spain 6702  
*Cacopsylla bidens*  
biology 4698  
Lebanon 5211  
pears, Chile 4698  
*Cacopsylla brunneipennis*, *Salix lapponum*, Norway 5908  
*Cacopsylla mali*  
apples, Latvia 9917  
plant extracts, toxicity 9917  
*Cacopsylla palmeni*, *Salix lapponum*, Norway 5908  
*Cacopsylla propinqua*, *Salix lapponum*, Norway 5908  
*Cacopsylla pruni*  
plums, Italy 4705  
transmission, stone fruit yellows  
phytoplasma 4705  
*Cacopsylla pyri*  
abamectin, insecticide resistance 6448  
amitraz, insecticide resistance 6448  
azinphos-methyl, insecticide resistance 6448



***Cacopsylla pyri* cont.**

- deltamethrin, insecticide resistance 6448
  - ecology
    - population density 4700
    - population dynamics 11726
  - Europe 1094
  - genetics, gene flow 1094
  - insecticides
    - insecticide resistance 4701
    - resistance 9429
  - natural enemies 8366
  - pears 9699-9700
    - Belgium 2665, 3565, 11722-11723
    - biological control 3566
    - chemical control 3564-3565, 4701, 11722
    - Czech Republic 4701
    - damage 11723
    - France 2663, 3566, 8366, 10642
    - Greece 8761
    - Hungary 4695, 9166
    - integrated control 11723
    - Italy 4700, 6695
    - Netherlands 3564, 11726
    - resistance 6695
    - Spain 4699
  - pome fruits
    - biological control 2648
    - chemical control 2648
    - Cyprus 1625
    - integrated control 1625
  - predators 4699
    - Anthocoridae 11726
    - Anthocoris nemoralis* 8761, 9479, 11722
  - transmission, phytoplasmas 2663, 9699-9700
- Cacopsylla pyricola***
- biology, diapause 3872
  - ecology, population dynamics 11726
  - insecticides, insecticide resistance 3544
  - pears
    - biological control 11724
    - chemical control 674, 3564
    - France 2663
    - Italy 3544
    - Netherlands 3564, 11726
    - USA 11724
  - predators, Anthocoridae 11726
  - transmission, phytoplasmas 2663
- Cacopsylla pyrisuga***
- ecology, population dynamics 11726
  - fruits, chemical control 5733
  - pears, Netherlands 11726
  - predators, Anthocoridae 11726
- Cactaceae, *Drosophila mojavensis***, North America 2141
- Cactoblastis cactorum***
- control, *Opuntia stricta* 957, 962, 964, 1905
  - Opuntia ficus-indica*
    - Argentina 1673
    - pest control 1673
- Cacyreus marshalli***
- biology
    - life cycle 5943
    - oviposition 6932
  - distribution, France 2164
  - new geographic records, France 6932
  - ornamental plants
    - biological control 5943
    - Poland 5943
  - Pelargonium*, France 2164, 5942, 6932
- Cadmium**
- effects
    - Acrididae 9387
    - Orchesella cincta* 9049
    - residues, insects 5527
    - sublethal effects
      - Porcellio laevis* 5493
      - Porcellio scaber* 1428
- Cadmus***, taxonomy, taxonomic revisions 7877
- Cadmus burru***
- Eucalyptus*, Australia 7877
  - taxonomy, new species 7877
- Cadmus gullanae***
- Eucalyptus*, Australia 7877
  - taxonomy, new species 7877
- Cadmus magnus***
- Eucalyptus*, Australia 7877

***Cadmus magnus* cont.**

- taxonomy, new species 7877
- Cadmus mokarei***
- Eucalyptus*, Australia 7877
  - taxonomy, new species 7877
- Cadmus murrunga***
- Eucalyptus*, Australia 7877
  - taxonomy, new species 7877
- Cadmus tasmaniae***
- Eucalyptus*, Australia 7877
  - taxonomy, new species 7877
- Cadmus walgalu***
- Eucalyptus*, Australia 7877
  - taxonomy, new species 7877
- Cadra cautella***
- cocoa beans 4955
  - hydroprene, effects 6980
  - lufenuron, effects 9517
  - maize grain
    - biological control 9956
    - Taiwan 4967
  - pathogens, *Wolbachia* 6311
  - stored products 9969
- Cadusafos***, control, *Cosmopolites sordidus* 4729
- Caecidotea intermedia***, azadirachtin, nontarget effects 1398
- Caenurgina erechtea***, physiology, sense organs 9087
- Caesalpinia***, *Aridaea thoracicus*, Australia 10850
- Caesalpinia coriaria* extracts**, growth, *Bombyx mori* 4186
- Caffeine**
- effects
    - Bombyx mori* 10304
    - Drosophila prosaltans* 7527
    - Xyleborus formicatus* 11419
- Cajanus cajan*** (see Pigeon peas)
- Cajanus platycarpus***, *Helicoverpa armigera*, resistance 11648
- Cajanus scarabaeoides***, *Helicoverpa armigera*, resistance 11648
- Calamoncosis glyceriae***, parasitoids, *Phaeonocarpa livida* 6003
- Calanthe***, *Myzus persicae* 1879
- Calanthe mild mosaic potyvirus***, vectors, *Myzus persicae* 1879
- Calathus erratus***, *Pinus sylvestris*, Poland 9876
- Calathus micropterus***
- Pinopsida
    - damage 10896
    - Sweden 10896
- Calceolaria andina* extracts**, toxicity, Hemiptera 6939
- Calcium arsenate**, residues, soil 498
- Calcium carbonate**, effects, *Tribolium castaneum* 6415
- Calcium chloride**, toxicity, soil arthropods 1451
- Calcium cyanamide**, control, Elateridae 5677
- Calcium polysulfide**, control, grape pests 5773
- Calendula officinalis* extracts**, toxicity, *Tribolium castaneum* 5949
- Calepitrimerus darrowi***, *Viburnum*, Poland 5936
- Calepitrimerus vitis***
- grapes
    - Brazil 4720
    - chemical control 685, 3582
    - France 3582
    - Hungary 685, 1655
    - integrated control 1655
    - Italy 6703, 10665
    - varietal reactions 10665
  - morphology, genitalia 5039
  - temperate fruits, Italy, reviews 10646
- Cales noacki***
- Beauveria bassiana*, nontarget effects 6324
  - control, *Aleurothrixus floccosus* 8786
- Calibration**, sprays 245
- Caligo illioneus***
- biology 4787
  - sugarcane
    - Colombia 4787
    - integrated control 4787

***Caliothrips indicus***

- Vigna mungo*
    - India 9625
    - resistance 9625
- Caliothrips phaseoli***
- solar radiation, effects 7700
  - soyabeans 7700
- Caliroa quercuscoccineae***, USA 7902
- Calliandra calothyrsus***
- Tragocephala guerini*
    - Cameroon 2762
    - damage 2762
- Callidiellum rufipenne***, chemical control 2356-2357
- Calligrapha pantherina***
- control
    - Sida acuta* 2866
    - weeds 3754
  - Sida*
    - Australia 3754
    - biological control 3754
- Callimorpha dominula***, *Adenostyles alliariae* 9929
- Callinectes sapidus***, insecticides, toxicity 477
- Calliptamus abbreviatus***
- ecology, population dynamics 11260
  - Palearctic Region 11260
- Calliptamus italicus***
- China 4240
  - pathogens
    - Entomopoxvirus 4240
    - Gregarina acridiorum* 5339
- Callipterinella tuberculata***
- Betula* 2775
  - ecology 2775
- Callirhopalus bifasciatus***, biology, development 2025
- Callirhytis**
- Quercus*
    - galls 8870
    - Mexico 8870
    - resistance 8870
- Callisto insperatella***, *Prunus padus*, Poland 10188
- Callophrys avis***, morphology, scales 3863
- Callophrys rubi***, morphology, scales 3863
- Callorhinus ursinus***, HCH, residues 1419
- Callosamia angulifera***, biochemistry, metabolism 7085
- Callosamia promethea***
- biochemistry, metabolism 7085
  - juglone, effects 2057
  - morphology, digestive system 2057
- Callosamia securifera***
- biochemistry, metabolism 7085
  - Magnolia virginiana* 7085
- Callosobruchus analis***, behaviour, mating behaviour 11139
- Callosobruchus chinensis***
- biology
    - life history 4956
    - reproduction 9964
  - Brazil 9964
  - chickpea grain
    - chemical control 9971
    - India 9971
  - cowpea grain 3770
  - chemical control 6979
  - cowpea seeds 9128
  - resistance 5992
  - cowpeas, integrated control, tropics 9943
  - ecology, population dynamics 4030
  - grain legumes 9964
  - grains 970
  - Indonesia 9964
  - mung beans, resistance 4956
  - parasitoids, Hymenoptera 3770, 9128, 10170
  - pigeon pea grain, resistance 4959
  - pigeon peas
    - India 5668
    - Uganda 1960, 11990
    - varietal reactions 5668
  - plant extracts
    - effects 11995
    - toxicity 1886, 4380, 7933
  - Vigna mungo* extracts
    - effects 7644
    - toxicity 970

- Callosobruchus chinensis** *cont.*  
*Vigna radiata*  
 China 11653  
 resistance 11653  
*Vigna radiata* grain  
 chemical control 9972  
 India 9972  
*Vigna radiata* products 4952  
*Vigna radiata* seeds 11995  
 chemical control 10977  
 India 10977  
 physical control 10977  
 Yemen 9964
- Callosobruchus maculatus**  
 behaviour  
 mating behaviour 7218, 8984, 11139  
 oviposition 145, 3769  
 biochemistry, enzymes 7080  
 biology, development 9966  
 cowpea grain 2871  
 Nigeria 3768  
 cowpea seeds  
 biological control 9954  
 Brazil 11985  
 chemical control 4965  
 Niger 7975  
 pest control 11985  
 resistance 1579  
 West Africa 9954  
 cowpeas 977, 3765, 6981, 11295, 11650  
 Egypt 4603  
 ecology 2881  
 population dynamics 5290  
 fatty acids, effects 3769  
 genetics, genetic variation 3971  
 grain legumes 3769  
*Griffonia simplicifolia* extracts, toxicity 5453  
 legume grains 4973  
 neem extracts, toxicity 4356  
 neem seed extract, effects 6981  
 parasitoids  
*Catolaccus grandis* 7300  
*Dinarmus* 5308  
*Dinarmus basalis* 4973, 9250  
*Heterospilus prosopidis* 3765, 5290  
 Hymenoptera 8188, 11295  
*Uscana lariophaga* 4603, 7975  
 pea seeds, resistance 10980  
 plant extracts, toxicity 2871, 9923  
 plant powders, effects 977  
 resistance 11650  
 solar radiation, mortality 3768  
 soyabean extracts, growth regulators 525  
 stored products  
 chemical control 9973  
 Egypt 9973  
*Vigna* 2881  
*Vigna radiata* seeds 9966  
 India 5308  
*Vigna unguiculata* seeds 8984  
*Zanthoxylum zanthoxyloides* extracts, effects 4388
- Callosobruchus phaseoli**  
*Acorus calamus* odours, toxicity 9970  
*Lablab purpureus* 9970
- Callosobruchus subinnotatus**  
 behaviour, reproductive behaviour 7206  
 biology, behaviour 3897  
 physiology, secretions 3897
- Calluna vulgaris**  
 biology, life cycle 2858  
 Lepidoptera, UK 2117  
*Operophtera brunata*  
 damage 1901  
 UK 1901  
*Strophingia*, UK 10956  
*Strophingia ericae* 2858
- Calocoris norvegicus**  
 beetroot  
 Belgium 11666  
 chemical control 11666  
 hops  
 Czech Republic 11956  
 damage 11956  
 sugarbeet  
 Belgium 3635  
 chemical control 3635
- Caloglyphus**  
 behaviour 4503  
 biochemistry, pheromones 56
- Caloglyphus berlesi**, biology, reproduction 8050
- Caloglyphus polyphyllae**, biochemistry, pheromones 56
- Caloglyphus rodriguezi**  
 behaviour, mating behaviour 2127  
 biochemistry, pheromones 56
- Calophyllum**, *Polea martini*, Borneo 7894
- Calophyllum brasiliense**, *Lopesia*, Brazil 2122
- Calophyllum inophyllum**, *Cryphalus trypanus*, Seychelles 1805
- Caloptilia**  
 ecology, population dynamics 880  
 forest trees, USA 880
- Caloptilia fribergensis**, *Acer pseudoplatanus*, Poland 10188
- Caloptilia syringella**, USA 7902
- Calosoma calidum**, distribution, USA 11205
- Calosoma frigidum**, distribution, USA 11205
- Calosoma scrutator**, distribution, USA 11205
- Calosoma sycophanta**, distribution, North America 11205
- Calosoma wilcoxi**, distribution, USA 11205
- Calotes versicolor**, phosphamidon, effects 3334
- Calotropis gigantea**  
*Danaus chrysippus*, India 8977  
 toxicity, *Spodoptera litura* 1685
- Calotropis gigantea extracts**  
 toxicity  
*Aproaerema modicella* 4393  
*Rhynocoris marginatus* 10945  
*Spodoptera litura* 9918
- Calotropis procera**, *Poecilocerocera bufonius*, Saudi Arabia 1913
- Calpodes ethlius**, physiology, cuticle 10088
- Calvertius**  
*Araucaria araucana*, South America 5893  
 taxonomy, keys 5893
- Calvia quattuordecimguttata**, new geographic records, Romania 5201
- Calystegia sepium**, *Conotelus*, North America 4200
- Camarota**, taxonomy, keys 7003
- Cambodia**, insecticide residues, fishes 11514
- Camellia japonica**, *Acaphylla theae* 2737
- Camellia oleifera**, *Acaphylla theae* 2737
- Camellia sinensis** (see Tea)
- Cameraria**  
 carbon dioxide, effects 5904  
 parasitoids 5904  
*Quercus*, USA 5904
- Cameraria ohridella**  
*Aesculus hippocastanum*  
 Austria 1799  
 chemical control 5915  
 Italy 5911  
 Poland 5915  
 biology 3049  
 cold tolerance 5916  
 chestnuts, Hungary 5916  
 distribution  
 Austria 1799  
 Europe 5915  
 Italy 5911  
 Hungary 3049  
 morphology, sex differentiation 7298  
 parasitoids, Gracillariidae 9277  
 pheromones 7515
- Cameroon**  
*Aonidiella orientalis*, *Azadirachta indica* 3744  
*Aphomomyrmex afer*, *Leonardoxa africana* 1802  
 arthropods, rain forests 6153  
 Coccoidea, *Leonardoxa africana* 3705  
*Euptera*, Sapotaceae 5037  
*Eurystylus oldi*, food plants 1522  
 Formicidae 8045  
*Leonardoxa africana* 9219  
 Isoptera  
 forests 4017  
*Terminalia ivorensis* 7898  
*Myrmicaria opaciventris* 8172  
*Stictococcus vayssierei*, cassava 7713  
*Tragocephala guerini*, *Calliandra calothyrsus* 2762
- Camphechlor**  
 analysis 3281  
 characteristics 2383  
 degradation 9464  
 effects, cattle 487  
 gas chromatography 7287  
 metabolism  
 marine animals 5231  
 mice 3350  
 nontarget effects  
*Trachemys scripta elegans* 7577  
 whales 11493  
 residues  
 aquatic organisms 3372  
 aquatic organisms 9470  
 fish oils 9464  
 freshwater fishes 5508  
 lagoons 6517  
 lakes 2471  
 soil 500  
 structure 1364  
 synthesis 8302  
 toxicity, mice 5481
- Camphor**  
 toxicity  
 Coleoptera 4363  
 stored products pests 7974
- Campoletis**  
 ecology, habitats 7679  
 hosts, *Mythimna unipuncta* 7679  
 maize fields, USA 7679
- Campoletis chloridae**  
 cotton fields, China 8840  
 ecology, population dynamics 8840  
 hosts, *Helicoverpa armigera* 9622  
 pigeon pea fields, India 9622
- Campoletis sonorensis**  
 pathogens, Polydnviridae 5354  
 physiology, immune response 7102
- Camponotus**  
*Acacia senegal* 867  
 coconut plantations, Papua New Guinea 8810  
 ecology, diversity 5892  
 forests, Brazil 5892  
 Isoptera, interactions 8810  
 Korea Republic 2900  
*Macaranga puncticulata*, interactions 4118  
 parasitoids, Phoridae 8342  
 taxonomy 2900
- Camponotus abdominalis**  
 ecology, diversity 5892  
 forests, Brazil 5892
- Camponotus camponotii**, symbionts 1270
- Camponotus compressus**, pathogens, entomopathogens 10333
- Camponotus consobrinus**, genetics, mutations 6103
- Camponotus femoratus**  
 behaviour 9234  
 ecology, community ecology 2121  
 wild plants, interactions 9234
- Camponotus foreli**, prey, *Chrysoperla carnea* 1249
- Camponotus japonicus**, pathogens, *Bacillus thuringiensis* subsp. *aizawai* 10325
- Camponotus ligniperda**  
 biology, longevity 10118  
*Cinara*, interactions 8333
- Camponotus micans**, prey, *Chrysoperla carnea* 1249
- Camponotus morosus**  
 behaviour, aggressive behaviour 11127  
 Chile 11127
- Camponotus rufipes**, *Solanum gilo*, Brazil 724
- Camponotus semitestaceus**, *Linepithema humile*, interspecific competition 3158
- Camponotus sericeiventris**  
 ecology, diversity 5892  
 forests, Brazil 5892
- Camponotus tonkinus**  
 behaviour 9217  
 morphology 9217
- Campylomma verbasci**  
 apples  
 chemical control 5742, 8750  
 Netherlands 5742  
 USA 8750



**Canada**

- Acyrtosiphon pisum* 5121  
beneficial insects, raspberry fields 11729  
*Ceutorhynchus neglectus*, food plants 6737  
*Choristoneura rosaceana*, raspberries 11729  
*Cirsium* 960  
*Dendroctonus* 9825  
*Diabrotica*, field crops 11588  
*Diplolepis*, roses 8923  
*Euhrychiopsis lecontei*, *Myriophyllum sibiricum* 954  
insect pests  
forest trees 1761, 5889  
potatoes 617  
quarantine 2369  
insecticide residues  
environment 7632  
freshwater fishes 5508  
*Larus argentatus* 1427  
montane habitats 1469  
surface water 5549  
*Ips typographus*, forests 11386  
Lepidoptera 8098  
distribution 7272  
*Leptinotarsa decemlineata*, potatoes 2602  
*Operophtera bruceata*, forest trees 11873  
organochlorine pesticides, residues 2494  
*Periclistus*, rose gardens 8923  
pesticide residues  
atmosphere 2493  
*Haliaeetus leucocephalus* 5492  
human milk 3291  
*Phalacrocorax auritus* 1425  
*Pissodes strobi*, forest trees 6875  
reports, Centre for Expertise for Plant Quarantine 9742  
*Reticulitermes flavipes* 8418  
Rhopalocera, books 3812  
Scolytidae, *Pinus contorta* 6891  
weeds 6958  
rangelands 949
- Canada (Alberta)**  
*Aceria malherbae*, *Convolvulus arvensis* 10969  
Acrididae, rangelands 2133  
arthropods 9512  
*Delia*, *Brassica* 5825  
insect pests, *Betula* 2773, 6832  
*Malacosoma disstria*, *Populus* 6852  
*Matricaria perforata*, *Omphalapion hookeri* 9934  
pesticide residues, lakes 3288  
*Phyllotreta*, *Brassica* 9751  
*Pissodes terminalis*, *Pinus contorta* 1835
- Canada (British Columbia)**  
arthropods, coniferous forests 9865  
*Bucculatrix ainsliella*, *Quercus rubra* 6843  
*Choristoneura rosaceana*  
apples 7773  
raspberries 10658  
Collembola, *Pseudotsuga menziesii* 9897  
*Cydia pomonella*, apples 6681, 7766  
*Cyphocleonus achates*, *Centaurea maculosa* 6972  
*Cyzenis albicans*, habitats 7873  
*Dendroctonus ponderosae*  
Pinopsida 4882  
*Pseudotsuga menziesii* 6915  
*Dendroctonus pseudotsugae*, *Pseudotsuga menziesii* 3722, 11929  
*Dendroctonus rufipennis* 6401  
forest trees 6880  
*Picea* 2811-2812  
*Drosophila suboccidentalis* 1324  
*Dryocoetes confusus*, *Abies lasiocarpa* 911  
*Enarmonia formosana*, *Prunus* 6927-6928  
*Eriocampa ovata*, *Alnus rubra* 1804  
forest trees, insect pests 6792  
*Gnathotrichus retusus* 6417  
*Gnathotrichus sulcatus*, timbers 9797  
Hymenoptera, street trees 6843  
insect pests  
*Abies amabilis* 4900  
conifers 9864  
cranberries 11730  
*Ips pini*, *Pinus contorta* 6900

**Canada (British Columbia) cont.**

- Leptoglossus occidentalis*, Pinopsida 8901  
*Malacosoma californicum pluviale*, forest trees 7868  
*Operophtera brumata*, food plants 7873  
pesticide residues, waterfowl 1411  
*Pinus*, *Pinus monticola* 2807  
*Pissodes strobi*, *Picea* 6909  
*Schizoeopodium mesophyllincola*, *Populus* 5907  
Scolytidae, forest trees 6878  
soil arthropods, *Pseudotsuga menziesii* 9898-9899  
*Spilonota ocellana*  
apple orchards 6686  
apples 663  
Tortricidae 8528
- Canada (Manitoba)**  
*Acyrtosiphon pisum* 8041  
insecticide residues, *Pelecanus erythrorhynchos* 10476  
*Lygus*, rape 4767-4768  
*Sitodiplosis mosellana*, wheat 11571
- Canada (New Brunswick)**  
*Choristoneura fumiferana*  
*Abies balsamea* 910  
forest trees 11909  
Coccinellidae 6159  
*Lambdina fuscicollis*, conifers 11910  
*Lambdina fuscicollis fuscicollis*, *Abies balsamea* 2816  
*Leptinotarsa decemlineata*, potatoes 1586, 10611  
*Myzus persicae*, potatoes 6644  
*Pissodes strobi*, *Picea abies* 8910  
pollinators, *Vaccinium* 2673  
*Pyrrhalta luteola*, *Ulmus americana* 1795  
*Strobilomyia*, *Picea* 1849  
*Strobilomyia appalachensis*, *Picea mariana* 10913  
*Strobilomyia neanthracina*  
*Picea* 5922  
*Picea glauca* 4899
- Canada (Newfoundland)**  
*Choristoneura fumiferana*  
*Abies balsamea* 1853  
*Picea mariana* 3719  
Hymenoptera  
new geographic records 10912  
*Picea glauca* forests 10912  
*Lambdina fuscicollis fuscicollis*, *Abies balsamea* 4901  
pesticide residues  
*Phoca groenlandica* 1418  
zooplankton 4488  
*Zeiraphera canadensis*, *Picea glauca* 10912
- Canada (Northwest Territories),**  
*Gynaephora groenlandica* 5142
- Canada (Nova Scotia)**  
*Bolitotherus cornutus*, broadleaved deciduous forests 5189  
*Diplolepis spinosa*, *Rosa rugosa* 4918  
*Leptinotarsa decemlineata*, potatoes 10603  
*Pissodes strobi*, *Picea abies* 8910
- Canada (Ontario)**  
Carabidae  
forests 9817  
*Pinus banksiana* forests 1817  
*Choristoneura fumiferana*, forest trees 3677, 9798  
*Conotus*, *Calyptegia sepium* 4200  
*Diplolepis spinosa*, *Rosa rugosa* 4918  
*Empoasca fabae*, *Phaseolus vulgaris* 606  
*Grapholita molesta* 2423  
peaches 10655  
*Gymnetron tetrum*, *Verbascum thapsus* 931  
Hymenoptera, savannas 11200  
insect pests  
Brassicaceae 1595  
forest trees 6790  
insecticide residues  
birds 10493  
*Larus argentatus* 7589  
*Rana* 7591  
wild birds 6489  
insecticide resistance, *Grapholita molesta* 2423, 10655

**Canada (Ontario) cont.**

- invertebrates, forest litter 4845  
*Leptinotarsa decemlineata*, tomatoes 1613  
*Lymantria dispar*, *Quercus rubra* 10871  
*Macrostes quadrilineatus*, lettuces 9656  
*Malacosoma disstria*, forest trees 2765  
*Neochlamisus bebbianae*, *Salix* 7872  
parasitoids, *Quercus rubra* forests 10871  
pesticide residues, *Chelydra serpentina serpentina* 1410  
*Pyrrhalta luteola*, *Ulmus* 893  
*Strobilomyia neanthracina*, *Picea glauca* 10146  
*Tribolium confusum*, cereal grains 7977  
weeds 11970
- Canada (Prince Edward Island)**  
*Epitrix cucumeris*, potatoes 10608  
*Leptinotarsa decemlineata*, potatoes 1586  
*Pissodes strobi*, *Picea abies* 8910
- Canada (Quebec)**  
*Anthonomus signatus*, strawberries 10661  
*Argiope trifasciata* 4009  
*Choristoneura fumiferana*  
*Abies balsamea* 1851, 1856, 7910  
*Abies balsamifera* 6910  
Pinopsida 1815  
Chrysomelidae, food plants 2670  
*Cotesia rubecula*, new geographic records 2174  
Curculionidae, new geographic records 4044  
Geometridae, *Acer saccharum* 10895  
insect pests, forest trees 4847  
*Lambdina fuscicollis fuscicollis*, *Abies balsamea* 4901  
Lepidoptera, *Brassica* 3505  
*Leptinotarsa decemlineata*, potatoes 2603, 10609, 11654-11655  
*Lymantria dispar*, forest trees 4850  
parasitoids, *Brassica* fields 3505  
*Perillus bioculatus*, potato fields 2603  
pesticides, usage 2410  
*Sceliphron caementarium* 11278  
Vespidae 4009
- Canada (Saskatchewan)**  
*Choristoneura pinus*, *Pinus banksiana* 7904, 8904  
*Malacosoma disstria*, *Populus tremuloides* 11894  
pesticide residues, aquatic environment 11226  
reports, PFRA Shelterbelt Centre 4979  
Tachinidae  
new geographic records 6736  
rape fields 6736
- Canada (Yukon Territory),** pesticide residues, waterfowl 1411
- Canary Islands**  
*Bambusaspis bambusae*, *Bambusa bambusae* 4936  
*Eumerus purpurariae*, *Opuntia maxima* 1101  
pesticide residues, groundwater 8593  
*Phoracantha semipunctata*, new geographic records 8863  
*Tachina canariensis*, *Laurus azorica* 3702  
*Thylacoptila paurosema* 7283
- Canavalia ensiformis** extracts, toxicity, *Lacanobia oleracea* 2397
- Cancerococcus**, taxonomy 6007
- Candida**, Coleoptera, symbiosis 11182
- Candida albicans**, hosts, *Tenebrio molitor* 11378
- Candida drosophilae**, insects, interactions 4199
- Candida lipophila**, insects, interactions 4199
- Candida ontarioensis**  
hosts, Coleoptera 5896  
taxonomy, new species 5896
- Candida iammianensis**  
hosts, Coleoptera 5896  
taxonomy, new species 5896
- Candida trypodendroni**  
hosts, *Trypodendron lineatum* 5896  
taxonomy, new species 5896
- Cannabis**, *Ostrinia nubilalis*, resistance 9779
- Cannabis sativa**, insect pests, Northern Europe 10997
- Canola** (see Rape)

- Cantaloupes** (see Melons)
- Cantharidae**  
ecology, stand characteristics 4886  
fields, Romania 3412  
*Pinus sylvestris*, Finland 4886  
prey, Aphidoidea 7664
- Cantharis**, fields, Romania 3412
- Canthidium centrale**  
ecology, habitats 3068  
habitats, Mexico 3068
- Canthon femoralis**  
ecology, habitats 3068  
habitats, Mexico 3068
- Canthon imitator**  
*Pogonomymex barbatus*, interactions 1114  
USA 1114
- Canthon virens**  
Brazil 1113  
prey, *Atta laevigata* 1113
- Capitophorus hippophaes**  
biology 9907  
food plants  
Asia 9907  
pest control 9907
- Capnodis tenebrionis**  
crops 5570  
morphology 6039  
pathogens, *Steinernema carpocapsae* 6323  
pistachios, Greece 4762  
plums  
chemical control 1641  
Italy 1641  
Spain 4707
- Capraita subvittata**  
biology, life cycle 2670  
food plants, Canada 2670
- Capsicum**  
arthropod pests, Italy 650  
*Atherigona orientalis*, Nigeria 6671  
*Bemisia tabaci*, resistance 3528  
Cecidomyiidae  
America 2910  
galls 2910  
*Circulifer tenellus*, tomatoes 9296  
*Dolichothrips indicus*, Puerto Rico 2622  
*Frankliniella*  
biological control 4664  
chemical control 4664  
USA 4664  
*Frankliniella occidentalis*, Italy 11552  
*Gryllotalpa africana*  
Egypt 9676  
trapping 9676  
*Helicoverpa armigera*  
chemical control 9530  
India 9530  
*Helicoverpa assulta*, Korea Republic 9673  
insect pests  
chemical control 9548, 9672  
China 2621  
Indonesia 8719, 9548  
integrated control 11686  
Turkey 11686  
USA 9672  
insecticides, residues 2190, 4089  
lindane, residues 7749  
*Myzus persicae*, Greece 6536  
pests  
chemical control 9636  
Indonesia 9636  
*Polyphagotarsonemus latus*  
damage 5727  
India 5727  
*Scirtothrips dorsalis*  
chemical control 7747  
India 7747  
*Spodoptera exigua* 1616  
*Spodoptera litura*  
chemical control 9651  
China 9651  
damage 9651  
*Thrips palmi*, Poland 9680
- Capsicum annum**  
*Aphis gossypii*, India 9674  
*Asphondylia*, India 7725  
*Asphondylia gemmadii*  
India 2633  
resistance 7746
- Capsicum annum cont.**  
*Bemisia argentifolii* 8165  
*Chrysodeixis chalcites*  
biological control 3527  
Netherlands 3527  
*Echinothrips americanus*, Netherlands 3089  
endosulfan, residues 1409  
insect pests  
chemical control 7748, 9675  
India 7748  
integrated control 651  
Sri Lanka 9675  
insecticides, residues 5711  
*Myzus persicae*  
biological control 4658  
Romania 4658  
*Polyphagotarsonemus latus*  
damage 5726  
India 10634  
*Scirtothrips dorsalis*  
chemical control 3526  
India 3526  
*Spodoptera litura*  
chemical control 10635  
India 10635  
*Tetranychus urticae* 3518  
*Thrips palmi*, Puerto Rico 10627
- Capsicum annum extracts**, toxicity, *Callosobruchus maculatus* 2871
- Capsicum annum fields**  
*Coccinella septempunctata*, Romania 4658  
predatory insects, Indonesia 5711
- Capsicum extracts**  
control, vegetable pests 5708  
nontarget effects, predatory insects 5708
- Captan**  
toxicity  
*Amblyseius fallacis* 1406  
*Chrysoperla externa* 7583
- Carabidae**  
*Abies alba* forests, Poland 1854  
Afrotropical Region 5021  
agricultural land, China 4155  
alarm pheromones, nontarget effects 3428  
Argentina 8261  
Australia 11302  
behaviour, migration 7220  
biology 6619  
*Buchloe dactyloides* fields, USA 2572  
Canada 9512  
*Chamomilla*, Germany 2856  
China 8001  
clear felling, effects 1854  
control, *Tipula paludosa* 9909  
distribution, Italy 4060  
ecology 6826, 7183, 11193, 11871  
community ecology 4155  
diversity 3674  
habitats 6825, 8632, 9157  
population dynamics 1255, 6185, 9159, 9164, 9799, 9872, 11172  
spatial distribution 8235  
species diversity 6814  
fallow, Germany 1143  
field crops, UK 3202  
fields, Romania 3412  
forest management, effects 9817  
forests  
Bulgaria 6826  
Canada 9817  
Irish Republic 3674  
Japan 9799  
Poland 11871  
UK 11172  
USA 6825, 7183  
France 9164  
Germany 6213  
habitats  
China 9262  
Germany 2170  
monitoring 9262  
Switzerland 6814  
USA 6619  
heavy metals, pollution 1770  
herbicides, nontarget effects 1255  
insecticides, nontarget effects 7637  
Italy 8249, 11296  
Japan 10367
- Carabidae cont.**  
land management, effects 1143  
maize fields  
Germany 6554  
Spain 8637  
USA 8632  
nature reserves, Belarus 8235  
pathogens  
*Laboulbenia coneglanensis* 10367  
*Metarhizium anisopliae* 8437  
pesticides, nontarget effects 728, 3137  
phylogeny 5031, 7034  
*Pinus banksiana* forests, Canada 1817  
*Pinus* forests, UK 9872  
prey  
*Delia radicum* 3510  
maize pests 6554  
*Pseudotsuga menziesii*, Canada 9898  
rangelands, USA 6296  
rape fields, Poland 728  
roadsides, USA 8632  
Russia 11193  
steppes, Europe 7220  
sulfur, effects 9512  
taxonomy 8001, 8249  
keys 5021  
tomato fields  
trapping 11698  
USA 11698  
Uzbekistan 6185  
wheat fields  
Poland 1255  
USA 6296  
woodlands, UK 1770
- Carabus arcensis**, forests, Hungary 10852
- Carabus glabratus**, boreal forests, Finland 11872
- Carabus goryi**  
ecology, habitats 6825  
forests, USA 6825
- Carabus nitens**  
biochemistry, enzymes 11176  
ecology, population dynamics 11176  
genetics, population genetics 11176  
heathlands, Germany 11176
- Carabus violaceus**, prey, Aphididae 8360
- Carambola** (see *Averrhoa carambola*)
- Carambola products**  
*Anastrepha suspensa*, irradiation 4947  
gamma radiation, phytotoxicity 4947
- Carausius morosus**  
anatomy, nervous system 11042  
biochemistry  
juvenile hormones 7087  
peptides 3877, 6098  
proteins 3879  
physiology, embryos 2979
- Carbamate insecticides**  
analysis 9205  
effects, *Drosophila melanogaster* 2042  
insecticide resistance  
*Grapholita molesta* 2423  
Lepidoptera 4390  
*Leptinotarsa decemlineata* 4605  
mutagenicity 1365  
nontarget effects, man 4403  
residues  
environment 5529  
fruit juices 5253
- Carbamate pesticides**  
analysis 5257  
analytical methods 7316  
poisoning, man 460  
residues  
detection 6470  
foods 1169, 3105  
soil 11212, 11525  
water 219  
sorption 219  
structure activity relationships 6422
- Carbamates**  
control  
cotton pests 10817  
Thripidae 846  
insecticide resistance  
insect pests 4373  
*Spodoptera exigua* 447  
resistance, *Cacopsylla pyri* 9429  
toxicity  
*Cotesia glomerata* 5515  
*Melolontha* 9408



**Carbamazepine**, toxicity, *Drosophila* 10387**Carbaryl**

- adjuvants 4322
- adsorption, mushroom compost 7542
- Arthrobacter*, degradation 11427
- control
  - Acrididae 5640
  - Aphis gossypii* 2749
  - Blastobasis* 6721
  - Callosobruchus chinensis* 9972
  - Carpomyia vesuviana* 10694
  - Cassida vittata* 753
  - Chilo infuscatellus* 4789, 9764
  - Dendroctonus* 6887
  - Diabrotica* 5595, 6561
  - Diabrotica virgifera* 5594, 6562
  - Earias vittata* 2640
  - Helopeltis antonii* 5822
  - insect pests 4322
  - Lepidoptera 11605
  - Leucinodes orbonalis* 3524, 7743
  - Phyllocnistis citrella* 2685
  - Quadria pakistanica* 10683
  - Scirtothrips dorsalis* 7747
  - Spodoptera litura* 3424
  - sugarcane pests 5847
- degradation 8548, 10397
  - soil 5551
  - water 5265
- detection 11210
- determination 1178, 5229, 8319
  - water 409
- effects
  - Cydia pomonella* 11460
  - Echinochloa crus-galli* 11523
  - Lymnaea acuminata* 9443
  - mice 5480
  - Nandus nandus* 483
  - rats 3347
  - Spodoptera littoralis* cell lines 2384
- extraction, HPLC 10398
- gene expression, interactions 8545
- insecticide resistance
  - Aonidiella aurantii* 441
  - Diabrotica virgifera virgifera* 6443
  - Grapholita molesta* 10655
  - Rhyzopertha dominica* 11469
  - Spodoptera litura* 1383
- nontarget effects
  - Artemia salina* 5444
  - beneficial arthropods 6472
  - Daphnia* 5517
  - Daphnia longicephala* 10440
  - fishes 2456
  - frogs 3341
  - Mystus vittatus* 7581
  - Planaria* 5476
  - rats 3363
  - zooplankton 6463
- oxidation, models 5244
- photolysis 6427
- phytotoxicity, pigeon peas 10593
- propanil, interactions 11445
- residues
  - air 5539
  - carp 3278
  - drinking water 1167
  - environment 3377
  - field crops 218
  - fruits 8304
  - rice products 6975
  - seeds 1944
  - stored products 6984
  - strawberries 3099
  - tomatoes 11691
  - vegetables 8304
  - water 1176, 3278
  - wells 4480
- synergists 11449
- toxicity
  - Amrasca biguttula biguttula* 8734
  - Aphididae 10422
  - Aphytis holoxanthus* 9472
  - Chelonius blackburni* 4426
  - Deporaus marginatus* 7546
  - earthworms 6509
  - freshwater fishes 10486
  - Oligochaeta 6509
  - Rana clamitans* 9481
  - Spirostomum teres* 5234

**Carbaryl** *cont.*

- toxicity *cont.*
  - Spodoptera frugiperda* 2419
  - Suppatus cincticeps* 2419
  - testing 6230

**Carbaxamate**, nontarget effects, *Passer domesticus* 9478**Carbendazim**

- compatibility, *Bacillus thuringiensis* 8494
- effects, *Antheraea mylitta* 5353
- nontarget effects
  - Beauveria brongniartii* 4253
  - predatory insects 10483
- toxicity
  - earthworms 6509
  - insects 11474
  - Oligochaeta 6509

**Carbofuran**

- adsorption, mushroom compost 7542
- analysis 216, 9205
- application 11230
- biodegradation, soil 6520
- control
  - Aphidoidea 11596
  - Aphis gossypii* 1727, 4837
  - Atherigona soccata* 9572, 10552
  - Athrigona* 8634
  - Chilo partellus* 9566
  - Chlorops oryzae* 11618
  - Citrus pests 4734
  - Cnaphalocrocis medinalis* 9586
  - Cosmopolites sordidus* 4729
  - Diabrotica virgifera* 6560
  - Frankliniella occidentalis* 5934
  - Hemiptera 2550
  - Madurasia obscurella* 10591
  - maize pests 2530, 5587, 6548
  - Myzus persicae* 2604
  - Otiorynchus sulcatus* 9904
  - Pinus mugo* 4894
  - potato pests 3483
  - rice pests 1533, 3444, 6594
  - Sitona scissifrons* 3464
  - Sogatella furcifera* 7686
  - Spodoptera litura* 3424
  - sugarbeet pests 755, 6761, 10724
  - sugarcane pests 8821
  - Thrips tabaci* 4623
- degradation 7533
  - water 5556, 10495
- determination 1178, 6227
- effects
  - Aphis gossypii* 433
  - Chironomus riparius* 3270
  - potatoes 4608
  - rice soils 11626
  - tomatoes 4648
- extraction, HPLC 10398
- insecticide resistance
  - Grapholita molesta* 2423, 10655
  - Rhyzopertha dominica* 11469
- metabolism, *Oryctes elegans* 450
- nontarget effects
  - beneficial insects 4464
  - birds 4418
  - predators 7686, 11596
  - soil microorganisms 10448
- oxidation, models 5244
- persistence, soil 10490
- poisoning, man 2441
- recovery, soil 495
- residues
  - air 5539
  - drinking water 1167
  - environment 3377, 5534
  - field crops 218
  - foods 10223
  - milk 9433
  - rice 5625, 6583
  - rice fields 6595
  - rice products 6975
  - tomatoes 645
  - water 1176, 5531, 6595
  - wells 4480
- sublethal effects, carp 10481
- toxicity
  - Bothynoderes punctiventris* 758
  - Daphnia magna* 6467
  - man 10444
  - Melolontha* 9408, 11863
  - Melolonthinae* 11366

**Carbofuran** *cont.*

- toxicity *cont.*
  - Microvelia douglasi atrolineata* 5306
  - pigeons 1431
  - Spodoptera frugiperda* 10542
  - Streptogonopus jerdani* 10580
  - Tigriopus brevicornis* 3325

**Carbon dioxide**

- attractants
  - Bactrocera tryoni* 7558
  - Diabrotica virgifera* 5565
- control
  - Cryptolestes ferrugineus* 11993, 11998
  - Sitophilus zeamais* 6978
- effects
  - Lepidoptera 5904
  - Neophilaenus lineatus* 10155
  - Liposcelis bostrychophila*, resistance 9949

**Carbon dioxide foam**, control, insect pests 389**Carbon disulfide**, effects, honey bees 9488**Carbonyl sulfide**, phytotoxicity, tropical fruits 2867**Carbophenothion**, nontarget effects, *Poecilia reticulata* 5502**Carbosulfan**

- control
  - Aphididae 3597
  - Aradus cinnamomeus* 9882
  - Diabrotica virgifera* 6560
  - Ecdytolopha aurantianum* 4742
  - forest pests 3670
  - Myzus persicae* 5933
  - ornamental bulb pests 7929
  - Resseliella ribis* 386
  - sugarbeet pests 755, 7849
- insecticide resistance, *Frankliniella occidentalis* 2425
- nontarget effects, man 4437
- registration, Poland 406
- residues
  - foods 10223
  - rice 6583
- toxicity
  - Bothynoderes punctiventris* 758
  - Melolontha* 9408, 11863
  - rabbis 9451
  - Schizaphis graminum* 10526

**Carcelia**

- hosts
  - Helicoverpa armigera* 9622
  - Lymantria dispar* 10871
  - pigeon pea fields, India 9622
  - Quercus rubra* forests, Canada 10871

**Cardamoms** (*Elettaria cardamomum*)

- Conogethes punctiferalis*, India 5953, 9925
- Kanakarajiella cardamomi*, India 5954
- Paltonia nigronevosa* 7940, 8947, 9249, 10948
- Sciothrips cardamomi*
  - chemical control 10949
  - India 10949

**Cardaria draba**, *Aceria drabae*, Spain 6957**Cardiaspina**

- Eucalyptus*
  - Australia 1779
  - damage 1779

**Cardiastethus exiguus**, prey, *Opisina arenosella* 8379**Cardiophiles nigricipes**

- hosts, *Heliothis subflexa* 7375
- insecticides, toxicity 818
- parasitoids, *Brachymeria pomonae* 1223

**Cardicondyla minutor**

- biology, polymorphism 7342
- Brazil 7342

**Cardicondyla venustula**, national parks, USA 266**Cardiospermum corindum**, *Jadara haematoloma* 5126**Cardueae**, Coleoptera, Europe 7241**Carduus acanthoides**

- biological control 11961
- Cheilosia grossa* 8965
- USA 11961
- Carduus nigrescens*, *Lixus elongatus* 11963
- Carduus nutans*
  - Cheilosia grossa* 8965

- Carduus nutans* cont.  
*Rhinocyllus conicus*  
 biological control 1925  
 New Zealand 1925
- Carduus pycnocephalus*, *Lixus elongatus* 11963
- Carduus thoermeri*  
 biological control 11961  
 USA 11961
- Caretta caretta*, organochlorine pesticides, residues 4444
- Carex montana*, *Lopinga achine*, Sweden 6172
- Caribbean**  
*Bemisia* 4148  
*Hypsipyla grandella*, *Swietenia macrophylla* 7891  
 insect pests, pineapples 718  
 Tenebrionidae 10025
- Carica papaya* (see Pawpaws)
- Carica papaya* extracts, oviposition attractants, *Asimina triloba* 1898
- Cariniana legalis*, *Loxolomia johnsoni* 4861
- Carmentia mimosa*  
 control, *Mimosa pigra* 6961  
*Mimosa pigra*  
 Australia 6961  
 biological control 6961
- Carnations** (*Dianthus caryophyllus*)  
 arthropod pests  
 biological control 11934  
 chemical control 11934  
 Hungary 11934  
*Frankliniella occidentalis*  
 biological control 1873  
 USA 1873
- Carnegieia gigantea*, *Drosophila nigrospiracula*, Mexico 6953
- Carp**  
 azinphos-methyl, effects 11508  
 dichlorvos, nontarget effects 7575  
 insecticides  
 residues 3278  
 sublethal effects 10481  
 organochlorine pesticides, residues 7629  
 permethrin, nontarget effects 10450  
 pesticides, residues 4424
- Carphoborus perrisi*, pistachios, Greece 4762
- Carpinus betulus*  
 insect pests  
 Italy 6824  
 Poland 10887
- Carpinus betulus* forests, Eulophidae, Poland 10887
- Carpoglyphus lactis*, biology, dispersal 6165
- Carpomyia vesuviana*  
 Mauritius 4293  
 trapping 4293  
*Ziziphus mauritiana*  
 chemical control 10694  
 India 10694
- Carpophilus davidsoni*  
 stone fruits  
 Australia 3567  
 trapping 3567
- Carpophilus dimidiatus*, sunflower seeds, Turkey 7984
- Carpophilus freemani*  
 behaviour, pheromones 6076  
 maize  
 damage 564  
 Mexico 564  
 maize extracts, toxicity 4383
- Carpophilus hemipterus*  
*Aspergillus arenarius* metabolites, toxicity 430  
 dates 9741  
 pathogens, entomophilic nematodes 9741  
*Penicillium raistrickii*, toxicity 1384  
 sunflower seeds, Turkey 7984  
 synthetic diets 6251
- Carpophilus lugubris*  
 maize  
 chemical control 2542  
 USA 2542
- Carpophilus marginellus*, new geographic records, Poland 9168
- Carpophilus mutilatus*  
 stone fruits  
 Australia 3567
- Carpophilus mutilatus* cont.  
 stone fruits cont.  
 trapping 3567
- Carpophilus obsoletes*, cocoa beans 4955
- Carrot extracts**, oviposition attractants, *Psila rosae* 5682, 5951
- Carrots** (*Daucus carota*)  
 arthropod pests  
 Netherlands 6656  
 pest control 6656  
 dieldrin, residues 4518  
 insect pests  
 Denmark 11663  
 integrated pest management 11663  
 Poland 5687  
 insecticides, residues 218, 5542  
*Macrostes quadrilineatus*, USA 6654  
*Ooiorhynchus cribricollis*  
 damage 4615  
 Italy 4615  
 pesticides, residues 11208  
*Psila rosae* 8159-8160, 8199  
 chemical control 3488, 9637  
 New Zealand 9637  
 UK 3488
- slugs  
 trapping 3576  
 Venezuela 3576
- Trioxa apicalis*, Switzerland 4614
- Cartap**  
 control  
*Atherigona soccata* 10552  
 Hemiptera 2550  
 insect pests 4636  
*Maconellicoccus hirsutus* 9712  
*Phyllocnistis citrella* 2685  
 plant pathogenic fungi 1571  
*Sogatella furcifera* 7686  
*Thrips tabaci* 4623  
 tomato pests 643  
*Tuta absoluta* 4650  
 insecticide resistance, *Plutella xylostella* 1074, 9410, 10425  
 mode of action 1392  
 nontarget effects  
 predators 7686  
 predatory arthropods 2550  
 rats 7598  
 toxicity  
*Brachygastra lecheguana* 11498  
*Chromatomyia horticola* 6635  
*Cotesia glomerata* 5515  
*Eretmocerus orientalis* 7566
- Carthamus tinctorius* (see Safflower)
- Cartomothrips browni**  
 distribution  
 Australia 6837  
 USA 6837  
*Eucalyptus grandis*, USA 6837
- Carulaspis juniperi*, *Juniperus communis*, Spain 4916
- Carum carvi*, *Psila rosae* 8199
- Carvone**, toxicity, *Deroceras reticulatum* 6540
- Carya*, Xyelidae, North America 3683
- Carya cathayensis*, insect pests, China 6857
- Carya cordiformis*, *Curculio caryae* 5817
- Carya illinoensis* (see Pecans)
- Carya illinoensis*, *Curculio caryae* 5817
- Carya laciniosa*, *Curculio caryae* 5817
- Carya ovata*, *Corythucha ciliata*, USA 9827
- Carya pecan* (see Pecans)
- Caryedon*, evolution, phylogeny 5029
- Caryedon longispinosus*  
 seeds  
 chemical control 1932  
 Senegal 1932
- Caryedon serratus*  
 biochemistry, enzymes 9760  
 food plants 9760  
 forest trees, chemical control 4859  
 genetics, genetic diversity 9760  
 groundnuts  
 commodities  
 India 10978  
 resistance 10978  
 resistance 8813
- seeds  
 chemical control 1932  
 Senegal 1932
- Caryobruchus acrocomiae*, *Acrocomia aculeata* seeds, Brazil 1750
- Caryocar brasiliense**  
 Formicidae  
 Brazil 3159  
 interactions 3159
- Casbia calliorma**  
*Alphitonia whitei*  
 Australia 10882  
 damage 10882
- Casbia rectaria**  
*Alphitonia whitei*  
 Australia 10882  
 damage 10882
- Cashew plantations**, *Oecophylla smaragdina*, Australia 6729, 6731, 9748
- Cashews** (*Anacardium occidentale*)  
*Acrocerops syngamma*  
 chemical control 2704, 9746  
 India 2704, 9746  
*Helopeltis* 6728  
 resistance 5824  
 Tanzania 3610, 6727  
*Helopeltis antonii* 3403  
 chemical control 1677, 5822, 9744  
 damage 9744  
 India 1677, 5822, 9744  
*Helopeltis pernicialis*, Australia 6731  
 Hemiptera, damage 6726  
 insect pests  
 Australia 6729, 9748  
 integrated control 6732  
 pest control 6730  
 Sri Lanka 6732  
 Tanzania 6730  
 Lepidoptera, Brazil 4763  
*Lymantria obfuscata*  
 India 5823  
 outbreaks 5823  
 Miridae, India 9531, 10698  
*Placaederus ferrugineus*  
 chemical control 11762  
 India 8807, 11762  
 quinalphos, residues 9747  
 Tanzania, conferences 5996
- Cassava** (*Manihot esculenta*)  
 Aleyrodidae 9640  
 arthropod pests  
 control 6655  
 Neotropical Region 6655  
*Bemisia tabaci* 9639  
 Uganda 621, 9638  
*Cyrtomenus bergi*  
 biological control 7818  
 Colombia 3490, 7818  
*Mononychellus tanajoa*  
 Africa 5302  
 biological control 623  
 Uganda 623  
*Phenacoccus manihoti* 4617, 8692, 10612  
 Congo 622  
*Samia cynthia ricini* 10307  
*Stictococcus vayssierei*, Cameroon 7713
- Cassava African mosaic bigeminivirus**  
 vectors  
 Aleyrodidae 9640  
*Bemisia tabaci* 621, 9638-9639
- Cassava** × *Manihot glaziovii*, *Phenacoccus manihoti* 10612
- Cassava odours**, effects, *Apoanagyrus lopezi* 8692
- Cassia biflora**  
*Pieris brassicae*  
 India 9915  
 outbreaks 9915
- Cassia fistula**, *Euphalerus vittatus*, India 11868
- Cassia obtusifolia**, *Chalcodermus aeneus*, USA 2592
- Cassia obtusifolia extracts**, effects, *Spodoptera frugiperda* 963
- Cassia occidentalis extracts**, effects, *Trogoderma granarium* 2875
- Cassia siamea**  
*Pieris brassicae*  
 India 9915  
 outbreaks 9915
- Cassia sieberiana**, *Caryedon serratus* 9760
- Cassia tora**, *Copidosoma exiguum*, India 5012



- Cassia tora** extracts  
effects, *Helopeltis theivora* 2851  
toxicity, *Helopeltis theivora* 3747
- Cassida compuncta**  
*Ipomoea cairica*, Australia 7  
parasitoids, *Foersterella australis* 7
- Cassida compuncta habitats**, *Foersterella australis*, Australia 7
- Cassida denticollis**  
*Chrysanthemum vulgare* 8346  
predators, *Myrmica rubra* 8346
- Cassida nigriiventris**, maize, India 5597
- Cassida rubiginosa**, control, weeds 11961
- Cassida sanguinosa**  
*Chrysanthemum vulgare* 8346  
predators, *Myrmica rubra* 8346
- Cassida stigmatica**  
*Chrysanthemum vulgare* 8346  
predators, *Myrmica rubra* 8346
- Cassida vittata**, sugarbeet, chemical control 753
- Cassidinae**  
ecology, biodiversity 1757  
rain forests, Uganda 1757
- Castanea henryi**  
*Lachnus tropicalis*  
chemical control 6865  
China 6865
- Castanea mollissima**  
*Cyllorhynchites ursulus*  
China 10892  
damage 10892
- Castanea mollissima**, *Eurostus nalisus*, China 5819
- Castanea sativa** (see Chestnuts)
- Castela emoryi**, extracts, antifedants, *Reticulitermes flavipes* 8942
- Castnia penelope**  
pathogens, entomogenous fungi 2694  
pineapples 2694
- Castor beans** (see *Ricinus communis*)
- Castor oil**, control, *Callosobruchus chinensis* 9971
- Casuarina**  
*Anoplophora chinensis*  
China 1766  
resistance 1766, 6867  
*Aridaeus thoracicus*, Australia 10850
- Casuarina equisetifolia**  
*Cerostema scabrator*  
damage 7893  
Reunion 7893  
*Maconellicoccus hirsutus*, India 6864
- Cataglyphis**  
behaviour, orientation 9136  
deserts, Tunisia 9136
- Cataglyphis bicolor**, biochemistry, chemical composition 11075
- Cataglyphis cursor**, behaviour 11268
- Cataglyphis ibericus**, behaviour 269
- Cataglyphis niger**  
behaviour, aggressive behaviour 9230  
Israel 8075  
morphology 9230  
physiology, hydrocarbons 8075
- Cataglyphis savignyi**, biochemistry, chemical composition 11075
- Cataglyphis viaticus**, biochemistry, chemical composition 11075
- Catalogues**  
Coleoptera 5022  
Ochsenheimeridae 5221
- Catantopidae**, Asia 9178
- Catarhinus tricholaenae**  
distribution, Brazil 562  
food plants, Brazil 562
- Cataulacus mckeyi**, *Leonardoxa africana*, Cameroon 9219
- Catharanthus extracts**, control, *Phyllocnistis citrella* 11752
- Catharanthus roseus** extracts  
control, safflower pests 9756  
effects  
*Euproctis fraterna* 4386  
*Spilartia obliqua* 1357  
toxicity, *Spodoptera litura* 9918
- Catharus quadricollis**  
maize  
damage 564  
Mexico 564
- Catocala fraxini**, Netherlands 6199
- Catocala ilia**, predators, *Cyanocitta cristata* 4162
- Catocala relictia**, predators, *Cyanocitta cristata* 4162
- Catolaccus grandis**  
behaviour, emergence 2146  
biology 1107  
temperature 5180  
control, *Anthonomus grandis* 1714  
hosts  
*Anthonomus grandis* 2146, 5180, 8582, 11293  
Coleoptera 7300  
insecticides, nontarget effects 8582, 11293  
rearing techniques 1186, 7300
- Cattle**  
chlorfluazuron, residues 486  
fenitrothion, residues 4439, 6471
- Cattle dung**, biomass, Coleoptera 5643
- Cattle manure**, effects, arthropods 2566
- Cauliflower extracts**, effects, *Delia radicum* 9367
- Cauliflower mosaic caulimovirus**  
transmission, *Myzus persicae* 620  
vectors, *Myzus persicae* 3503
- Cauliflowers** (*Brassica oleracea* var. *botrytis*)  
*Achatina fulica*, India 313  
*Bemisia argentifolii* 7192  
alpha-cypermethrin, residues 4637  
*Delia* 8703  
*Delia radicum*  
damage 11677  
Denmark 11677  
disulfoton, residues 9649  
insect pests  
chemical control 1594, 1606, 4636  
China 10622  
cultural control 3495  
damage 9644  
Germany 3495  
India 4636  
Italy 1594  
resistance 1603  
insecticides, residues 1422, 7980  
*Myzus persicae*, Yugoslavia 3503  
*Pieris brassicae*  
chemical control 9652  
India 9652  
*Plutella xylostella* 1596  
integrated control 2609  
Mauritius 2609  
quinalphos, residues 4627  
*Spodoptera litura* 9538  
biological control 5691  
India 5691
- Caulophyllum robustum**, *Epilachna pustulosa*, Japan 8973
- Caulopsis cuspidata**  
ecology, environmental factors 10721  
sugarcane, Cuba 10721
- Cavariella aegopodii**, transmission, potato Y potyvirus 8505
- Cavariella konoii**  
Czech Republic 1222  
predators, *Adalia bipunctata* 1222
- Cavelerius saccharivorus**, sugarcane 7848
- Ceanothus herbaceus**  
*Periploca ceanothiella*  
galls 8955  
USA 8955
- Cecidomyia amyotii**, taxonomy, synonyms 6055
- Cecidomyia pini**, *Pinus cembra*, Europe 6889
- Cecidomyiidae**  
Asteraceae, Europe 2913  
biochemistry 8926  
Chenopodiaceae 8010  
*Ephedra*  
galls 8918  
Spain 8918  
food plants  
America 2910  
Brazil 7954  
galls 2910  
maize fields, Spain 8637  
parasitoids, *Tropicochloa cecivora* 2910  
*Persea thunbergii*  
galls 8926
- Cecidomyiidae** cont.  
*Persea thunbergii* cont.  
Taiwan 8926  
prey, *Myzus cerasi* 10886  
*Quercus* 8866  
*Ziziphus sativa*  
chemical control 4750  
China 4750
- Cecidophopsis grossulariae**, black currants 8767
- Cecidophopsis hendersoni**  
*Yucca elephantipes*  
chemical control 3724  
Poland 3724
- Cecidophopsis ribis**  
black currants  
chemical control 8766  
Europe 4715, 9706  
New Zealand 2671  
resistance 4715, 9706  
natural enemies 8766  
transmission  
black currant reversion 2671  
blackcurrant reversion virus 4715
- Cecropia**  
*Azteca*  
Costa Rica 1812  
interactions 1812  
Formicidae, Costa Rica 892
- Cedar** (see *Cedrus*)
- Cedar pine** (see *Pinus cembra*)
- Cedrela fissilis**  
*Hypsipyla*  
Peru 6917  
resistance 6917  
*Hypsipyla robusta*  
Australia 1758  
resistance 1758
- Cedrela odorata**  
*Hypsipyla*  
Peru 6917  
resistance 6917  
*Hypsipyla grandella*, Costa Rica 10888  
*Hypsipyla robusta*  
Australia 1758  
resistance 1758  
insect pests, Costa Rica 4856  
*Xyleborus biseriatus*, Venezuela 9857
- Cedrus deodara**  
*Monochamus alternatus* 894  
Rhopalocera, India 8853
- Cedrus deodara** extracts, toxicity, *Callosobruchus chinensis* 1886
- Ceiba pentandra**, Pyrrhocoridae 9545
- Celastrus angulatus** extracts, control, *Coptotermes* 388
- Celery** (*Apium graveolens*)  
Aphidoidea 635  
insect pests  
biological control 9654  
chemical control 9654  
integrated control 9654  
Netherlands 3502  
pest control 3502  
USA 9654
- Liriomyza huidobrensis**  
chemical control 2615  
China 10585  
Israel 2615  
*Liriomyza trifolii* 8674  
naled, phytotoxicity 3511  
pesticides, residues 11555  
*Pleurophorus caesus*, Europe 8705  
*Spodoptera exigua*, USA 4943
- Celery fields**, *Diglyphus isaea*, Israel 2615
- Celery mosaic potyvirus**, vectors, Aphidoidea 635
- Cell culture**, *Spodoptera frugiperda* 10055
- Cell lines**  
nuclear polyhedrosis viruses, mass rearing 8311  
tebufenozide, effects 9421
- Cells**, insecticides, effects 9467
- Celosia argentea** var. *plumosa*  
*Spodoptera exigua*  
Japan 11558  
pest control 11558
- Celtis australis**, *Phyllonorycter millerella*, Italy 7796
- Celtis occidentalis**  
Acari, Hungary 10928

- Celtis occidentalis* cont.**  
*Pachypsylla*, USA 3728
- Celtis sinensis*, *Euhadra amaliae***, Japan 1762
- Celypha cespitana***, forest trees, Korea Republic 11864
- Cenococcum geophilum*, *Lygus rugulipennis***, interactions 1838
- Cenopalpus***, taxonomy 10030
- Cenopalpus creticus***  
 sage, Greece 10030  
 taxonomy, new species 10030
- Cenopalpus pistaceae***  
*Pistacia lentiscus*, Greece 10030  
 taxonomy, new species 10030
- Cenopalpus pulcher***  
 apples, Egypt 7772  
 predators, Phytoseiidae 7772
- Centaurea*, *Cecidomyiidae***, Europe 2913
- Centaurea diffusa***  
*Larinus minutus*, Greece 4945  
 rangelands  
 biological control 949  
 Canada 949  
 USA 949
- Centaurea maculosa***  
 biological control 11967  
*Cyphocleonus achates*, Canada 6972  
*Larinus minutus*, Greece 4945  
 rangelands  
 biological control 949  
 Canada 949  
 USA 949  
*Trichoplusia ni* 11967  
 USA 11967
- Centaurea nigra*, *Amara aulica***, UK 7961
- Centaurea solstitialis***  
*Bangasternus orientalis*, Italy 6973  
 biological control 6973, 11400  
*Chaetorellia*, USA 9933  
*Liriomyza helianthi*, USA 7182  
 USA 11400
- Central America**  
 Chrysomelidae, distribution 6217  
*Cloephoracris* 7001
- Central Europe**  
*Argyresthia* 8014  
 arthropods, *Impatiens parviflora* woods 9930  
*Ctenarytaina eucalypti*  
*Eucalyptus* 6836  
 new geographic records 6836  
 Diptera, *Tanacetum vulgare* 8971  
*Diuraphis noxia*, distribution 8263  
 Eriocraniidae, *Betula* 11883  
*Grypocentrus*, forests 11883  
 pesticides, usage 2406  
 Syrphidae, *Impatiens* woods 10957
- Centris flavifrons***  
*Lagerstroemia speciosa*  
 Brazil 11906  
 pollinators 11906
- Centris tarsata***  
*Lagerstroemia speciosa*  
 Brazil 11906  
 pollinators 11906
- Cepaea hortensis***, food plants 9599
- Cepaea nemoralis***  
 genetics, population genetics 10316  
 UK 10316
- Cephalcia***  
 ecology, population dynamics 11862  
 forest trees  
 outbreaks 11862  
 Poland 11862  
*Picea abies*  
 control 6902  
 Poland 6902
- Cephalcia abietis***, pathogens, *Steinernema feltiae* 8452
- Cephalcia arvensis***  
*Picea abies*, Italy 3626  
 ultrastructure, spermatozoa 9023
- Cephaleia abietis***, pathogens, *Steinernema kraussei* 1323
- Cephalonomia***  
 biology 2276  
 hosts, *Hypothenemus hampei* 2276
- Cephalonomia hyalinipennis***  
 biology, reproduction 6053  
 hosts, *Hypothenemus hampei* 6053
- Cephalonomia stephanoderis***  
 control, *Hypothenemus hampei* 1699, 4798, 9774, 11800-11801  
 prey, *Hypothenemus hampei* 7855
- Cephalonomia tarsalis***  
 behaviour, searching behaviour 4135  
 hosts, stored products pests 4135  
 maize grain, USA 1927
- Cephalonomia waterstoni***  
 maize grain, USA 1927  
 wheat grain 2876
- Cephalotes***, evolution, caste 268
- Cephus***  
 Asia 4045  
 biology, overwintering 5580  
 wheat, China 5580
- Cephus cinctus***  
 parasitoids, *Bracon* 2516  
 wheat, USA 2516
- Cephus fumipennis***  
 biology 8624  
 wheat, China 8624
- Cerace stipitata***  
 biology, life history 6866  
*Cinnamomum camphora*  
 China 6866  
 control 6866  
 pathogens, *Nosema bombyx* 2341
- Ceracris kiangsu***  
 biology, environmental factors 6259  
 China 6259
- Ceraeochrysa cincta***, biology, life history 7353
- Ceraeochrysa cubana***, biology, life history 7353
- Ceraeochrysa smithi***, biology, life history 7353
- Ceralure***, attractants, *Ceratitis capitata* 7832
- Cerambycidae**  
 Asia 11002  
 behaviour, reproductive behaviour 6156  
*Candida*, symbiosis 11182  
 distribution 6216  
 Poland 9183  
 Romania 5201  
 ecology, population dynamics 11180, 11908  
*Eucalyptus*, Brazil 9836  
 forest trees  
 Japan 11180  
 Russia 11908  
 Lauraceae, Brazil 1798  
 morphology 9020  
 new geographic records, USA 179  
*Picea*, USA 4896  
*Populus* 1791  
 predators, *Picoides* 4896  
*Quercus*, Italy 6841  
 taxonomy 11002  
 identification 1791  
 keys 3833, 6015
- Ceranthis samarensis***, control, *Lymantria dispar* 875
- Ceraphron***, hosts, *Dasineura gleditichiae* 927
- Ceraphronidae***  
 Citrus orchards, USA 10678  
 hosts  
*Neolasioptera cupheae* 13  
*Phyllocnistis citrella* 10678  
*Psilocoris quercicella* 9845
- Cerapteryx graminis***, Poland 397
- Cerastus moussonianus***, monocotrophs, nontarget effects 7595
- Ceratagallia***, taxonomy, keys 1004
- Ceratagallia agricola***, taxonomy, new species 1004
- Ceratagallia clino***  
*Chrysothamnus*, North America 1004  
 taxonomy, new species 1004
- Ceratagallia humilis***, taxonomy, taxonomic status 1004
- Ceratagallia semiarida***, lucerne, North America 1004
- Ceratagallia siccifolia compressa***  
 food plants, North America 1004  
 taxonomy, new subspecies 1004
- Ceratagallia viator***  
 food plants, North America 1004  
 taxonomy, new species 1004
- Ceratandra grandiflora***  
*Lepithrix hilaris*  
 pollination 3738  
 South Africa 3738
- Cerataphis orchidearum***, behaviour, aggressive behaviour 5168
- Ceratinula*, *Triumfetta semitriloba***, Brazil 278
- Ceratitis brevis***  
 food plants 7007  
 taxonomy, redescrptions 7007
- Ceratitis capitata***  
 Africa 3006  
 apples, Greece 666  
*Argania spinosa*, Morocco 7897  
 Argentina 6400  
 attractants 7787  
 Australia 3006, 3953  
*Azadirachta indica* extracts, effects 6446  
 bait traps 2185  
 behaviour 4764, 7794  
 attractants 11546  
 calling 5147  
 mating behaviour 7219, 11033, 11135, 11153  
 oviposition 764  
 reproductive behaviour 5157, 8219  
 biochemistry  
 enzymes 11100  
 haemocytes 8082  
 proteins 8060  
 biology  
 aging 8177  
 development 666  
 environmental factors 11165  
 oviposition 7065  
 ceralure, attractants 7832
- Citrus*** 6719  
 Nigeria 4743  
 Spain 709  
 trapping 709, 6719  
 coffee 11299  
 Brazil 764  
 chemical control 2738  
 Honduras 3643  
 Kenya 9773  
 trapping 3643  
 USA 2738  
 cold storage 8227  
 East Africa 3006  
 ecology, population dynamics 3006  
 essential oils  
 effects 7550  
 toxicity 1883  
 fruits 764  
 Brazil 5814  
 chemical control 3588  
 New Zealand 3588  
 gamma radiation, effects 115  
 genetics  
 chromosomes 2084  
 genetic differentiation 6116  
 population genetics 111-112, 3006, 5157  
 grapefruits, Spain 7787  
 grapes  
 Brazil 4720  
 Italy 7784  
 Greece 11216, 11546  
 Guatemala 3006  
 insect attractants, effects 11216, 11546  
 insecticides, effects 8561  
 Israel 5420, 11135  
 Latin America 3953  
*Macadamia*, USA 4764  
*Macadamia integrifolia*, USA 7832  
 Madeira 3006  
 mating disruption 6400  
 Mauritius 4293  
 Mediterranean Region 111, 3006, 3953  
 molecular genetics  
 carboxy-lyases 5107  
 genes 3953, 8127, 11100  
 nucleotide sequences 10100  
 transgenics 1083  
 morphology  
 bristles 7044  
 ova 29  
 new geographic records, Brazil 5814  
 oranges, Greece 7794, 9244



**Ceratitis capitata** cont.

- parasitoids
  - Coptera haywardi* 5473
  - Diachasmimorpha tryoni* 11299
  - Fopius ceratitivorus* 9773
  - Opius concolor* 7897
- peaches, Brazil 4709-4710
- physiology, nutrition 7219
- pome fruits
  - Cyprus 1625
  - integrated control 1625
- porphyrins, toxicity 3300, 11455
- predators, *Vespula germanica* 9244
- rearing techniques 5232
- Reunion 3006
- Spain 6116
- sterile insect release 5422, 9378
- trapping 4293, 5420
- trimedlure, attractants 6402, 7832
- USA 3006, 3953, 6402, 9378, 11165

**Ceratitis cosyra**, cold storage 8227**Ceratitis punctata**

- food plants 7007
- taxonomy, redescrptions 7007

**Ceratitis rosa**

- coffee, Kenya 9773
- cold storage 8227
- Mauritius 4293
- parasitoids, *Fopius ceratitivorus* 9773
- trapping 4293

**Ceratitoides**, taxonomy, taxonomic revisions 8020**Ceratocystopsis minuta**, *Ips cembrae*, interactions 6912**Ceratocystis laricicola**, *Ips cembrae*, interactions 6912**Ceratocystis polonica**, vectors, *Ips typographus* 1844, 3720**Ceratocystis rufipennis**, vectors, *Dendroctonus pseudotsugae* 11929**Ceratoglyphina styracicola**, *Styrax suberifolia*, Taiwan 8920**Ceratosolen**

- Ficus*, pollinators 11275
- phylogeny 11275

**Ceratotheripoides dianthi**, ornamental plants, Italy 4912**Ceratovacuna lanigera**

- sugarcane
  - Australia 8817
  - quarantine 8817

**Cerceris**, habitats, USA 10311**Cercidium floridum**, *Stator limbatus* 8117**Cercopidae**

- Anthemis cotula*, Denmark 9939
- Brachiaris*, resistance 1557
- grapes, Italy 1658
- Hypericum perforatum*, UK 11969

**Cereal fields**

- Araneae, Finland 5577
- Pterostichus melanarius*, UK 1499

**Cereal grains**

- arthropod pests, pest control 252
- Coleoptera 4961
- fonofos, residues 8590
- insect pests 1994
  - Australia 1964, 9975
  - biological control 9953
  - chemical control 3775
  - Germany 9953
  - integrated pest management 1964

**Liposcelis**

- Australia 2882
- chemical control 2882
- mites, damage 1948
- pyrethroids, residues 2396
- Sitophilus*, damage 1166
- Tribolium confusum*
  - heat treatment 7977
  - North America 7977

**Cereal northern mosaic cytorhabdovirus**, vectors, *Laodelphax striatellus* 8627, 9345**Cereals**

- Aceria tosichella* 1497
- Aphididae
  - Denmark 1498
  - monitoring 1498
  - UK 9159
- Aphidoidea, Hungary 8621
- Carabidae, UK 3202

**Cereals** cont.

- Delia coarctata*
  - chemical control 3414
  - France 3414
- Delphacidae, Argentina 7689
- Denmark 3413
- Eurygaster integriceps*
  - Iraq 11566
  - pest control 11566
- insect pests
  - Africa 556
  - Asia 3415
  - chemical control 3415
  - France 10525
  - Linyphiidae, UK 3202
  - organochlorine pesticides, residues 7578
  - pest control 3413
  - pesticides, residues 3330
  - Sitobion avenae*
    - pest control 6541
    - Slovenia 6541

**Cereus, Metamasius pinolae** 6971**Cereus calcirupicola**, insects 4199**Cereus pernambucensis**, insects 4199**Cernuella virgata**, pathogens, Nematoda 11385**Cerocephala dinoderi**

- hosts, *Sitophilus oryzae* 3763
- rice stores, India 3763

**Cerococcidae**

- new geographic records, Europe 10197
- taxonomy, synonyms 6007

**Ceroplastes ceriferus**, *Santalum album* 886**Ceroplastes destructor**

- biology 6718
- Citrus*, New Zealand 3595
- mandarins, South Africa 6718
- parasitoids, *Euxanthellus philippiae* 3595
- pathogens 3595

**Ceroplastes japonicus**

- biology, phenology 5898
- food plants
  - biological control 5898
  - Italy 5898
  - Laurus*, Italy 5899
- predators, *Rhyzobius forestieri* 5899

**Ceroplastes nitens**

- Citrus*
  - chemical control 10677
  - China 10677

**Ceroplastes rubens**

- parasitoids 3733
- Schefflera actinophylla*, Australia 3733
- temperate fruits
  - chemical control 4670
  - China 4670

**Ceroplastes rusci**, pistachios, Greece 4762**Ceroplastes sinensis**

- Citrus*, New Zealand 3595
- parasitoids, *Euxanthellus philippiae* 3595
- pathogens 3595

**Cerosterna scabrator**

- Casuarina equisetifolia*
  - damage 7893
  - Reunion 7893

**Cerotoma arcuata**

- soyabeans, Brazil 11636
- transmission, bean pod mottle comovirus 11636

**Cerotoma trifurcata**

- field crops, USA 11833
- row spacing, effects 3467
- soyabeans, USA 3467
- tillage, effects 3467

**Certhia familiaris**, *Formica rufa*, competition 7869**Cerura menciana**, parasitoids,

- Trichogramma closterae* 1225
- Ceruraphis eriophori*, Switzerland 8282
- Ceutorhynchidius*, morphology, genitalia 2930

**Ceutorhynchus**

- morphology, genitalia 2930
- Quercus*, Mexico 11892

**Ceutorhynchus assimilis**

- behaviour 4770, 8073
- reproductive behaviour 11776
- biochemistry, oviposition deterring pheromones 8073
- Brassica oleracea*, UK 1604

**Ceutorhynchus assimilis** cont.

- Brassicaceae
  - chemical control 10703
  - resistance 10704
  - USA 10703-10704
  - yield losses 10703
- ecology, population dynamics 11777
- France 731
- parasitoids 9246
  - Chalcididae 1604
  - Trichomalus perfectus* 9247, 9752, 9754, 11772, 11777
- plant extracts, attractants 4770
- rape 9752, 11776
  - chemical control 630, 6738, 11772
  - cultural control 11772
  - Germany 9754
  - pest control 4769
  - Poland 630, 11769
  - UK 11777
  - USA 6738, 11772
  - varietal reactions 11769
- resistance 731
- UK 4770

**Ceutorhynchus maculaalba**

- biology 4926
- Papaver*, Spain 4926

**Ceutorhynchus napi**

- Brassica napus*
  - chemical control 11764
  - Germany 11764
- rape
  - cultural control 11773
  - Germany 11773
  - Poland 11767, 11769
  - trapping 11767
  - varietal reactions 11769

**Ceutorhynchus neglectus**

- biology, life history 6737
- food plants, Canada 6737

**Ceutorhynchus pallidactylus**

- Brassica napus*
  - chemical control 11764
  - Germany 11764
- rape
  - cultural control 11773
  - damage 11768
  - Germany 11773
  - Poland 11767-11769
  - trapping 11767
  - varietal reactions 11769

**Ceutorhynchus saturalis**

- ecology, population dynamics 1592
- onions, Poland 1592

**CGA 293 343**, toxicity, insect pests 6423**Chad**

- Aonidiella orientalis*, *Azadirachta indica* 3744

*Eurystylus oldi*, food plants 1522**Chaenomeles japonica**, Aphididae, Poland 11932**Chaenomeles speciosa**, Aphididae, Poland 11932**Chaetellipsis kinabaluensis**

- bamboos, Asia 7944
- taxonomy, new species 7944

**Chaetellipsis maculosa**

- bamboos, Asia 7944
- taxonomy, new species 7944

**Chaetocnema**

- sugarbeet
  - chemical control 6761
  - Ukraine 6761

**Chaetocnema concinna**

- morphology 8826
- sugarbeet
  - damage 8826
  - pest control 8826
  - Uzbekistan 8826

**Chaetocnema minuta**

- biology, life cycle 2670
- food plants, Canada 2670

**Chaetocnema pulicaria**

- maize 4535
- USA 6549
- Pantoea stewartii* subsp. *stewartii*, interactions 6549
- transmission, *Pantoea stewartii* subsp. *stewartii* 4535

- Chaetocnema tibialis**  
beetroots  
Belgium 11666  
chemical control 11666  
sugarbeet  
Belgium 3635  
chemical control 755, 3635  
Spain 755
- Chaetococcus bambusae**, new geographic records, USA 9181
- Chaetomium thermophilum**, amiton, degradation 5521
- Chaetorellia australis**  
*Centaurea solstitialis*, USA 9933  
control, *Centaurea solstitialis* 9933, 11400
- Chaetorellia succinea**  
*Centaurea solstitialis*, USA 9933  
control, *Centaurea solstitialis* 9933, 11400
- Chaetosiphon fragaefolii**  
strawberries 4716-4717  
transmission  
strawberry mild yellow edge-associated potyvirus 4717  
strawberry viruses 4716
- Chagos Archipelago**, Microlepidoptera, distribution 11194
- Chaitophorus albus**, *Formica polyctena*, interactions 3156
- Chaitophorus leucomelas**, ornamental woody plants, Hungary 4920
- Chalcalburnus tarichi**, heptachlor, residues 5504
- Chalcididae**  
distribution  
Balearic Islands 3086  
Spain 3086  
hosts, *Ceutorhynchus assimilis* 1604  
*Solanum gilo*, Brazil 724
- Chalcidoidea**  
fields, Indonesia 1251  
habitats  
China 9262  
monitoring 9262  
hosts, *Bucculatrix ainsliella* 6843  
insecticides, toxicity 5482  
morphology, mandibles 2928  
street trees, Canada 6843
- Chalcodermus aeneus**, food plants, USA 2592
- Chalcodermus serripes**  
biology, life cycle 10965  
*Mimosa pigra* 10965
- Chalcotrojis**  
behaviour, predation 2137  
prey, Formicidae 2137
- Chalk grasslands**, arthropods 9198
- Chamaecrista nictitans habitats**, Salticidae, USA 8206
- Chamaecyparis**, *Argyresthia*, Austria 2831
- Chamaecyparis lawsoniana**  
*Argyresthia cupressella*, UK 4908  
*Argyresthia thuella*  
damage 11865  
Hungary 11865
- Chamaecyparis obtusa**, *Cryptomeria japonica*, Japan 3723
- Chamaedaphne**, *Corythucha ciliata*, USA 9827
- Chamaemyiidae**  
control, Aphididae 4275  
taxonomy 2
- Chamaesphacia chalciformis**  
trapping 11545  
Turkmenistan 11545  
Ukraine 11545
- Chamaesphacia empiformis**, weeds, Yugoslavia 967
- Chamaesphacia hungarica**, control, *Euphorbia* 967
- Chamaesphacia mezentzevi**  
trapping 11545  
Turkmenistan 11545  
Ukraine 11545
- Chamaesphacia schmidtiformis**  
trapping 11545  
Turkmenistan 11545  
Ukraine 11545
- Chamaesphacia tenthrediniformis**, weeds, Yugoslavia 967
- Chamaesphacia zimmermanni**  
trapping 11545  
Turkmenistan 11545  
Ukraine 11545
- Chamomile** (see *Chamomilla recutita*)
- Chamomilla**, predatory arthropods, Germany 2856
- Chamomilla recutita**, malathion, residues 2846
- Chamomilla recutita extracts**, toxicity, *Callosobruchus chinensis* 1886
- Channa punctatus**, dimethoate, toxicity 6496
- Channel Islands**, *Liriomyza bryoniae*, tomatoes 4651
- Characterization**  
*Mythimna unipuncta*, granulosis viruses 10206  
*Tetranychus*, strains 3116
- Charadrius vociferus**, insecticides, nontarget effects 10493
- Charcoal**, endosulfan, sorption 11425
- Charleonia**, control, Homoptera 691
- Charleonia barbata**, taxonomy 2010
- Charleonia keralicus**  
hosts, *Oxya* 2010  
India 2010  
taxonomy, new species 2010
- Charleonia sureshi**  
hosts, *Atractomorpha* 2010  
India 2010  
taxonomy, new species 2010
- Charleonia taiwanensis**, taxonomy 2010
- Chartocerus**, hosts, *Planococcus citri* 1669
- Chauliognathus deceptus**, behaviour, mating 3052
- Chauliognathus lugubris**  
*Bacillus thuringiensis*, nontarget effects 5313  
prey, *Chrysophtharta bimaculata* 5313
- Chauliognathus pennsylvanicus**,  
Cucurbitaceae fields, USA 9682
- Chauliognathus scutellaris**  
behaviour  
mating 3052  
reproductive behaviour 8189
- Chauliops nigrescens**  
ecology, population dynamics 5659  
*Phaseolus vulgaris*, India 5659
- Cheeses**, organochlorine pesticides, residues 7578
- Cheilomenes sexmaculata**  
behavior, cannibalism 5303  
*Capsicum annuum* fields, Indonesia 5711  
crop fields, India 5669  
diets 2188  
ecology, population dynamics 8702  
India 5294  
insecticides, toxicity 2724, 10468  
kohlrabi fields, India 8702  
parasitoids, *Homalotylus eytelweinii* 10709  
physiology, digestive system 1045  
prey  
Aphididae 5294, 10279  
Aphidoidea 7661, 8372  
*Aphis craccivora* 2188, 5671, 11651  
*Myzus persicae* 8702  
*Spodoptera litura* 2720  
sunflower fields, India 10709  
*Vigna catjang* fields, India 11651
- Cheilostia**, France 5198
- Cheilostia grossa**  
biology, reproduction 8965  
food plants 8965
- Cheiracanthium**, prey, Hemiptera 5950
- Cheiracanthium inornatum**, crop fields, India 5669
- Cheirodon interruptus interruptus**, lambda-cyhalothrin, toxicity 11494
- Chelacheles michalskii**  
new geographic records, China 5209  
*Populus tomentosa* forests, China 5209
- Cheletacarus raptor**  
new geographic records, China 5209  
*Ulmus pumila* forests, China 5209
- Cheletomimus**, taxonomy, keys 9736
- Cheletomimus flecto**  
mangoes, Pakistan 9736  
taxonomy, new species 9736
- Chelisoches morio**, prey, *Stephanitis typicus* 7838
- Chelonia mydas**, organochlorine pesticides, residues 4444
- Chelonus**  
hosts  
*Marasmia trapezalis* 9576  
*Trichoplusia ni* 5054  
*Pennisetum typhoides* fields, India 9576
- Chelonus blackburni**  
hosts, *Corcyra cephalonica* 4426  
insecticides, toxicity 4426
- Chelonus inanitus**  
biochemistry, juvenile hormones 7126  
biology, development 9273  
hosts, *Spodoptera littoralis* 7126, 9273, 10069  
physiology, secretions 10069
- Chelydra serpentina**, insecticides, nontarget effects 9444
- Chelydra serpentina serpentina**, organochlorine pesticides, residues 1410
- Chemical analysis**, pentachlorophenol, degradation 213
- Chemical control**  
*Acanthoscelides obtectus*  
cowpea seeds 4516  
*Phaseolus vulgaris* seeds 4577
- Acari**  
apples 4689  
grapes 4723  
oranges 7803, 9731  
*Aceria oleae*, olive groves 10717  
*Aceria sheldoni* 11743  
*Aceria tulipae*, garlic 2874, 5688  
Acrididae 4439, 10202, 10319  
grasslands 5640  
*Acrocercops syngamma*, cashews 2704, 9746  
*Adoxophyes orana*, apple orchards 3560  
*Agriotes*, tomatoes 9665  
*Agrius convolvuli* 1106  
*Agrotis ipsilon*  
maize 9568  
tobacco 4800  
*Aleurocanthus spiniferus*, *Citrus* 11750  
*Aleurodicus dispersus*, bananas 703  
*Aleurolobus barodensis*, sugarcane 6757  
Aleyrodidae  
Arecaceae 10940  
melons 8721  
*Amrasca biguttula biguttula*  
cotton 10750  
okra 659  
*Anastrepha suspensa*, guava products 1943  
Anthomyiidae, *Larix* 912  
*Anthonomus grandis*, cotton 791, 825, 829, 833, 839, 1722, 3659, 4815, 4822, 4832, 4836, 4840, 7863, 10768, 10770, 11821-11823  
*Anthonomus piri*, pears 8760  
*Anthonomus rubi*, strawberries 5771  
*Anthonomus signatus*, strawberries 10661  
*Antigastra catalaunalis*, sesame 7842  
*Aonidiella aurantii*, *Citrus* 712, 5796
- Aphididae**  
apples 3547  
*Citrus* 3597  
cucumbers 2636  
Indian mustard 11679  
lettuces 4638, 9657  
peas 11646  
potatoes 10595  
sugarbeet 754, 7851  
tobacco 10728  
wheat 3426, 9554, 10531, 10536, 11570
- Aphidoidea**  
*Brassica* 8815  
maize 11596  
potatoes 1583, 4604, 8688
- Aphis craccivora**  
cowpeas 4599  
faba beans 9614, 10584  
*Aphis fabae*, faba beans 3475  
*Aphis gossypii*  
cotton 802-803, 1717, 1727, 2749, 4837  
cucumbers 8722  
*Plantago ovata* 11738



**Chemical control cont.**

*Apophylla flavovirens*, food plants 5588  
*Apriona cinerea*, *Populus* 9847  
*Aradus cinnamomeus*, *Pinus sylvestris* 9879, 9882  
*Archips crataeganus*, *Ginkgo biloba* 10930  
*Argyresthia assimilis*, apples 11717  
*Argyresthia thuella* 2831  
*Arion lusitanicus*, lettuces 3512, 4198  
arthropod pests 1328, 1378  
apples 2649, 5751, 7771, 8750  
bulbs 1198  
carnations 11934  
*Citrus* 10677  
cotton 4829  
cut flowers 5927  
feeds 7976  
fruit trees 1193  
fruits 5733  
grapes 699-700  
greenhouse crops 1489, 11688  
Hungary 9670  
landscape 916  
mandarins 7789  
ornamental bulbs 2838, 2842, 7929  
ornamental plants 1863, 2818  
*Phaseolus vulgaris* 1572  
pome fruits 2648, 6678  
stored products 9973  
sugarbeet 9769  
tea 10726  
temperate fruits 2647, 4670  
tomatoes 5720  
vegetables 4512  
wheat 2517  
*Asphondylia*, aubergines 7725  
*Atherigona soccata*, sorghum 5606, 9572, 10552, 10554  
*Atta sexdens* 1211  
*Bactrocera dorsalis*, guavas 3587  
*Bactrocera oleae*, olives 4778  
*Bactrocera tau*  
*Luffa acutangula* 654  
tomatoes 10631  
*Batocera horsfieldi*, forest trees 6383  
*Bemisia*  
cotton 809, 2742  
vegetables 2742  
*Bemisia argentifolii* 8523  
cotton 810, 2758, 4828, 5872, 10779-10780  
poinsettias 2823  
tomatoes 1610  
*Bemisia tabaci* 11692  
cotton 2744, 2760, 4805, 4827, 4830  
*Euphorbia pulcherrima* 920  
poinsettias 1875  
tomatoes 8711, 9669  
*Blastobasis*, *Litchi* 6721  
*Bledius latiusculus*, tobacco 2740  
*Bradysia* 2823  
*Brevicoryne brassicae*, rape 11771  
Bruchidae, forest trees 4859  
*Bruchus pisorum*, pea seeds 4577  
*Busseola fusca*, maize 4542  
*Cacopsylla*, pears 3564  
*Cacopsylla pyri*, pears 4701, 11722  
*Cacopsylla pyricola*, pears 674  
*Callosobruchus chinensis*  
chickpea grain 9971  
cowpea grain 6979  
*Vigna radiata* grain 9972  
*Vigna radiata* seeds 10977  
*Callosobruchus maculatus*, cowpea seeds 4965  
*Cameraria ohridella*, *Aesculus hippocastanum* 5915  
*Capnodis tenebrionis*, plums 1641  
*Carpomyia vesuviana*, *Ziziphus mauritiana* 10694  
*Caryedon*, seeds 1932  
*Cassida vittata*, sugarbeet 753  
Cecidomyiidae, *Ziziphus sativa* 4750  
*Cecidophyopsis hendersoni*, *Yucca elephantipes* 3724  
*Cecidophyopsis ribis*, black currants 8766  
*Cerace stipitata*, *Cinnamomum camphora* 6866  
Cerambycidae, forest trees 11402

**Chemical control cont.**

*Ceratitis capitata*  
coffee 2738  
fruits 3588  
*Ceutorhynchus*, *Brassica napus* 11764  
*Ceutorhynchus assimilis*, rape 6738, 11772  
*Chilo infuscatellus*, sugarcane 1690, 1692, 4789, 9764  
*Chilo partellus*, maize 5587, 9566  
*Chilo suppressalis*, rice 9591  
Chironomidae, rice 575, 1537  
*Chironomus tepperi*, rice 8643  
*Chlorops oryzae*, rice 11618  
*Chondracris rosea rosea* 6258  
*Choristoneura fumiferana* 11925  
*Chortocetes terminifera* 1205  
Chrysomelidae, wheat 11572  
*Chrysomphalus aonidum*, *Citrus* 11751  
*Cicada*, olives 6748  
Cicadellidae  
*Citrus* 5791  
cotton 2746  
grapes 8775  
*Momordica charantia* 8725  
Cicadelloidea, cherries 9703  
*Clostera anastomosis*, *Populus* 4873  
*Cnaphalocrocis medinalis*, rice 579, 4558-4559, 6594, 9586-9587  
*Coccidohystrix insolita*, pigeon peas 4597  
Coccoidea  
*Citrus* 11740  
ornamental conifers 3730  
Coleoptera  
cereal grains 4969  
wheat grain 1940, 1955  
*Conopomorpha sinensis* 6453  
*Conorhynchus mendicus*, beetroots 8695  
*Conotrachelus nenuphar*, apples 3550, 4685  
*Corecya cephalonica*, groundnut seeds 4954  
*Cornitermes cumulans* 11263  
*Cosmopolites sordidus*, bananas 4729, 5451  
cotton 2757, 4811  
*Cribrolecanium andersoni*, *Citrus* 8783  
*Crocidolomia pavonana*, rape 10705  
*Cryptoblabes gnidiella*, sorghum 10555  
*Cryptolestes ferrugineus*  
grain 11993  
wheat grain 11998  
Curculionidae, grain stores 3773  
*Cydia pomonella* 4978  
apples 665, 2658, 3301, 3561, 9697  
fruits 5735, 9688  
nectarines 5981  
pears 5755  
*Cylas formicarius*, sweet potato products 1942  
*Dactynotus carthami*, safflower 10712  
*Darna trima*, oil palms 1683  
*Dasineura citrigemina*, *Citrus* 7788  
*Dasychira melli*, *Cunninghamia lanceolata* 6920  
*Delia coarctata*  
cereals 3414  
wheat 3419  
*Delia radicum*, cabbages 4630  
*Dendroctonus brevicornis*, *Pinus ponderosa* 6887  
*Dendroctonus frontalis*, *Pinus* 3715  
*Dendroctonus ponderosae*, *Pinus contorta* 6887  
*Dendrolimus pini*, forest trees 9807  
Denmark 8606  
*Dermolepida albobirtum*, sugarcane 745  
Diabrotica  
maize 5595, 6561  
wheat 2520  
*Diabrotica speciosa*, potatoes 10597  
*Diabrotica virgifera*, maize 5594  
*Diabrotica virgifera virgifera*  
field crops 6562  
maize 6560  
*Diaphorina citri*  
*Citrus* 11741  
oranges 7806  
Diaspididae, ornamental plants 11931  
*Diaspidiotus uvae*, grapes 8778  
*Dichelops melacanthus*, maize 7670

**Chemical control cont.**

*Diadipsa armigera*, rice 3451  
Diptera, triticale 11580  
*Diuraphis noxia*, wheat 10534  
*Doclostaurus maroccanus*, pastures 587  
*Drosicha corpulenta*, *Populus* 10876  
*Dryocosmus kuriphilus*, chestnuts 887  
*Duponchelia fovealis*, ornamental aquatic plants 6936  
*Dysaphis plantaginea*, apples 6679, 8747  
*Dysmicoccus brevipes*, pineapples 7817  
*Earias*, okras 7760  
*Earias vittella*, okras 2640, 5732, 7759  
*Ecdytolopha aurantianum*, oranges 4742  
*Echinotrips americanus* 5929  
Elateridae  
crops 4515  
field crops 8607  
potatoes 5677  
*Elatobium abietinum*, *Picea* 5935  
*Eotetranychus kankitus*, *Citrus* 7793  
*Epilachna*, *Momordica charantia* 8725  
*Epilachna varivestis* 4283  
*Epilachna vigintioctopunctata*, aubergines 6669  
*Epiphyas postvittana* 11982  
*Epitimerus pyri*, pears 9701  
*Eriococcus kaki*, persimmons 7821  
*Eriococcus lagerstroemiae*, pomegranates 5807  
*Eriophyes*, pears 6693  
*Eriophyes canestrinii*, *Buxus sempervirens* 11936  
*Eumargarodes laingi*, sugarcane 5841  
*Eurhizococcus brasiliensis*, rootstocks 3536  
*Eurygaster integriceps*, wheat 2513, 3427  
*Eurytoma amygdali*, almonds 6725  
*Eutectona machaeralis*, *Tectona grandis* 7899  
*Eutomostethus nigratus*, bamboos 6947  
*Euzophera pinguis*, olives 4779  
*Euzophera semifuneralis*, stone fruits 6697  
*Eysarcoris ventralis*, rice 5620  
Formicidae, *Citrus* 10673  
*Frankliniella*, *Capsicum* 4664  
*Frankliniella fusca*  
cotton 843  
groundnuts 3624  
*Frankliniella occidentalis* 919, 11405  
chrysanthemums 3734  
cucumbers 658  
food plants 4721  
grapes 1661, 11733  
greenhouse crops 6539  
peaches 3571  
*Rhododendron simsii* 5934  
roses 8922  
*Fruticicola ravidia* 4825  
Chinese cabbages 8699  
Fulgoroidea 1338  
Gastropoda, crops 1261  
*Geina periscelidactyla*, grapes 5772  
*Grapholita molesta*  
apples 5745  
pome fruits 8737  
*Helicoverpa armigera*  
apples 10649  
chickpeas 2589-2590, 7705, 9618, 9620-9621  
cotton 3811, 5866, 10733  
food plants 9530  
pigeon peas 5669, 7707  
sorghum 5609  
sunflowers 10710  
tobacco 4801  
tomatoes 1614  
*Helicoverpa zea*, cotton 797, 10784-10785  
*Heliothis*, cotton 4810  
*Heliothis virescens*, cotton 1725, 9781, 10829, 11843  
*Helopeltis antonii*, cashews 1677, 5822, 9744  
Hemiptera  
cotton 4826  
*Jatropha curcas* 726  
mandarins 7790  
rice 2550  
*Heterotermes tenuis*, sugarcane 4785

**Chemical control cont.**

*Hieroglyphus*, crops 1500  
*Hoplocampa minuta*, plums 5758  
*Hyblaea pueri*, *Tectona grandis* 7899  
*Hyllobius xiaoi*, *Pinus* 3711  
*Hylotrupes bajuluse*, wood 4950  
*Hypolixus truncatulus*, *Amaranthus hypochondriacus* 2562  
*Hypothenemus hampei*, coffee 1698, 4798, 5856  
*Hypsipyla*, *Swietenia macrophylla* 2893  
*Hypsipyla grandella*, *Swietenia macrophylla* 7892  
*Hypsipyla robusta*, *Toona sinensis* 890  
*Idioscopus*, mangoes 5800  
*Inglisia bivalvata*, *Santalum album* 1808  
insect pests 389, 2356-2357, 4322, 4924, 7676, 11403, 11977  
apples 1637, 5747, 8755  
apricots 4704  
beetroots 11666  
Brassicaceae 10703  
cabbages 5690, 5695, 7723  
*Capsicum* 9672  
*Capsicum annum* 7748, 9675  
cauliflowers 1594, 1606, 4636  
celery 9654  
cereal grains 5987  
cereals 3415, 8620, 11568  
chestnuts 5818  
*Citrus* 4734, 11755  
coconuts 11781  
cotton 781-782, 798-799, 837-838, 842, 844, 1733-1735, 2741, 3654, 3661, 4068, 4802, 4804, 4809, 4821, 4833, 5877, 5884, 6774, 7860, 8836-8837, 9780, 9790, 10741, 10765, 10769, 10776, 10791, 10793, 10796, 10811, 10816-10817, 10833-10834, 10837, 11819, 11826  
cowpeas 7710, 11649  
crops 9548  
field crops 1488, 3401, 6538, 10524, 11256  
*Foeniculum vulgare* 1892  
foods 10970  
forest trees 3670, 5894, 11869, 11880  
fruit vegetables 5708  
fruits 3543  
grapes 685, 10668  
groundnuts 2717, 9750  
horticultural crops 3409, 9528, 12018  
kohlrabi 627  
maize 2525, 2530, 2542  
mangoes 2692, 7811  
millets 4550  
okras 1623  
oranges 713  
pears 3565  
peas 4594  
pigeon peas 5667, 6638, 8683, 9623  
*Pinus* 1836  
*Pinus taeda* 1827  
*Populus* 11893  
potatoes 3483-3484, 8685, 9631  
radishes 9641  
rape 630  
rice 3444, 6603, 8647, 9577, 9590  
*Ricinus communis* 9750  
roses 4919  
rye 11579  
safflower 9756-9757  
satsumas 4730  
sorghum 11606  
soyabeans 4584, 4586  
stored products 968, 1946, 3775  
structural timbers, reviews 11980  
sugarbeet 755, 2734-2735, 3635, 6761, 7849, 8824, 10724  
sugarcane 5847, 6754, 8821, 11786  
sunflowers 9750  
timbers 4951  
tomatoes 5719  
*Vigna radiata* 4602  
wheat 2521, 9553  
wheat seeds 10976  
*Ips pini*, *Pinus contorta* 6900  
Isoptera 5321, 9280  
forest trees 8908  
*Pinus elliotii* wood 9947

**Chemical control cont.**

*Kotochalia jumodi*, *Acacia* 9855  
*Lachnus tropicalis*, forest trees 6865  
*Laevicaulis alte* 7434  
Lepidoptera 11324  
apples 3557, 8752  
coconuts 2715  
cotton 1718, 1730, 10830, 11817  
forest trees 3249  
fruits 3249  
sorghum 11605  
tomatoes 643  
*Lepidosaphes ulmi*, apples 4683  
*Leptinotarsa decemlineata* 11657  
potatoes 2521, 2599, 4605-4607, 6648, 8686, 10600, 11654  
Solanaceae 4612  
tomatoes 1613  
*Leucinodes orbonalis*, aubergines 3524, 4655, 7734, 7742-7743  
*Linepithema humile* 273, 6262, 6382  
*Lipaphis erysimi*, Indian mustard 2724, 7718  
*Liposcelis*, cereal grains 2882  
*Liriomyza huidobrensis*, celery 2615  
*Liriomyza sativae* 8520  
crops 3533  
*Liriomyza trifolii*, food plants 4644  
*Lissorhoptrus oryzophilus*, rice 1535  
*Lobesia botrana*, grapes 683, 687, 8774, 10669  
locusts, crops 5267  
*Lycoriella mali*, mushrooms 6950  
Lygus  
cotton 780, 789, 840, 1732, 1737, 11836  
rape 4767  
sunflowers 5831  
*Lygus hesperus*, cotton 777  
*Lygus lineolaris*, cotton 819, 821, 1723, 10827, 11835  
*Lymantria dispar*  
forest trees 11860  
*Quercus palustris* 3691  
*Lyonetia clerkella* 4671  
*Maconellicoccus hirsutus*  
grapes 9712  
guavas 2697  
*Macrosiphoniella sanborni*, *Chrysanthemum* 7913  
*Macrosiphum rosae*, *Rosa chinensis* 7913  
*Madurasia obscurella*, *Vigna radiata* 10591  
maize, insect pests 6563  
*Mamestra brassicae* 4792  
cabbages 4631  
*Matsucoccus matsumurae*, *Pinus* 3713  
*Megalurothrips sjostedti*, cowpeas 4598  
*Megastigmus cryptomeriae* 374  
*Meligethes*, rape 3612  
*Meligethes aeneus* 9360  
*Melolontha melolontha*, *Quercus* 9842  
melons 2757  
*Meridarchis scyroides*, *Ziziphus mauritica* 7829  
*Merodon equestris*, *Narcissus* 2839  
*Metacalfa pruinosa*, broadleaves 9830  
*Metopolophium dirhodum*, maize 4547  
*Microcerotermes beesonii*, mango wood 1937  
Miridae, apples 5742  
mites, grapes 3582  
*Mocis latipes*, soyabeans 5876  
models 10205  
*Monochamus alternatus*  
*Pinus* 3712  
*Pinus massoniana* 4892  
Muscidae, maize 8634  
*Mythimna*, sugarcane 5844  
*Myzus nicotianae*, tobacco 11243  
*Myzus persicae*  
potatoes 2604, 6644, 10599  
*Prunus* 1638  
*Schefflera venulosa* 5933  
sugarbeet 4362, 6763  
tomatoes 4647  
turnips 3489  
*Nasonovia ribisnigri*, lettuces 10626  
*Nasutitermes*, *Eucalyptus grandis* wood 3759  
*Nephotettix virescens*, rice 2556

**Chemical control cont.**

*Nilaparvata lugens*, rice 4562, 10559  
Noctuidae, cotton 850, 1719, 1736, 7858, 11825, 11828  
*Odontotermes*, *Santalum album* 885  
*Oedaleus senegalensis* 9216  
*Ophiomyia*, *Phaseolus vulgaris* 4589  
*Ophiomyia phaseoli*, *Vigna radiata* 9361  
*Opisina arenosella*, coconuts 2714  
*Orseolia oryzae* 8642  
Orthoptera 1337, 6257, 9215  
*Ostrinia nubilalis*, maize 2543  
*Otiorynchus sulcatus*, ornamental plants 9904  
*Oulema oryzae*, rice 1541, 9583  
*Oulema tristis* 10113  
*Oxya*, rice 10560  
*Panonychus*, *Citrus tankan* 4735  
*Panonychus citri* 11407  
*Citrus* 7792  
mandarins 11747-11748  
*Panonychus ulmi*, apples 2650, 4681, 5746, 7769  
*Papaipema nebris*, maize 2531  
*Paranthrene regalis*, grapes 11736  
*Parlatoria ziziphi*, grapefruits 2687  
*Parnara guttatus*, rice 4554  
*Parocneria furva* 6821  
*Pectinophora gossypiella*, cotton 1715, 9783  
Pentatomidae  
cotton 847  
soyabeans 3469, 4582  
*Peribatodes rhomboidaria*, grapes 689  
pests, vegetables 9636  
*Pezothrips kellyanus*, *Citrus* 3594  
*Phorodon humuli*, hops 8950, 10952  
*Phthorimaea operculella*  
potato tubers 4957  
potatoes 9633, 10596, 10979  
*Phyllobius arborator*, food plants 4857  
*Phyllocnistis citrella*  
*Citrus* 707, 4740  
*Citrus maxima* 3593  
lemons 7798, 9727  
limes 5798  
new geographic records 4740  
oranges 2685, 6715, 8794, 9730, 11752  
*Phyllocoptruta oleivora*, oranges 5797, 10676  
*Phyllonorycter ringoniella* 8522  
Phyllotreta  
barley 2521  
rape 11774  
*Pieris brassicae*, cauliflowers 9652  
*Pieris rapae* 3252  
*Platynota stultana* 6706  
*Placaederus ferrugineus*, cashews 11762  
*Plutella xylostella* 6663, 9365, 11433  
*Brassica juncea* 8814  
broccoli 11243  
cabbages 4516, 4635, 5697, 6661  
*Podontia quattuordecimpunctata*, forest trees 11877  
*Podoribates*, *Cunninghamia lanceolata* 6916  
*Polyphagotarsonemus latus*, lemons 5788  
*Porphyrphora sophorae*, *Glycyrrhiza uralensis* 5887  
potatoes, *Liriomyza huidobrensis* 4611  
*Prays oleae*, olives 4777  
*Pseudatomoscelis seriatus*, cotton 1731, 10825  
*Pseudaulacaspis pentagona*, tea 11798  
*Pseudotheraptus wayi*, coconuts 6744  
*Psila rosae*, carrots 3488, 9637  
*Prinus tectus*, rice grain 11981  
*Pulvinaria hydrangeae*, *Tilia* 11907  
*Quadraspidiotus perniciosus*, apples 3559  
*Quadria pakistana*, *Ziziphus mauritiana* 10683  
*Resseliella citrifrugis*, pummelos 11749  
*Resseliella ribis*, black currants 386  
*Resseliella theobaldi*, raspberries 4712  
*Reticulitermes speratus* 5320, 11317  
*Rhipiphorothrips cruentatus*, *Rosa* 2825  
*Rhyacionia frustrana*  
*Pinus* 2808  
*Pinus taeda* 1822



**Chemical control cont.**

- Rhynchophorus palmarum*, oil palms 5833
- Rhyzopertha dominica*, maize grain 1955
- Saperda carcharias*, *Populus* 3698
- Scarabaeidae
- crops 5574
- groundnuts 6751
- Scatella stagnalis*, cucumbers 1620
- Sciaridae, mushrooms 942
- Sciothrips cardamomi*, cardamoms 10949
- Scirpophaga excerptalis*, sugarcane 4786, 9766
- Scirpophaga incertulas*, rice 6604, 9585
- Scirtothrips dorsalis*
- Capsicum* 7747
- Capsicum annuum* 3526
- Scolytus seulensis*, apricots 677
- Scotinophara*, rice 5621
- Selenothrips rubrocinctus*, fruit trees 3542
- Sesamia nonagrioides* 11404
- Sinoxylon viticonus*, grapes 3584
- Sitona scissifrons*, *Onobrychis viciifolia* 3464
- Sitophilus zeamais*, maize grain 6978
- slugs, rape 3616
- Sogatella furcifera*, rice 6594, 7686
- Solenopsis* 5271
- Solenopsis invicta*
- grasslands 2569
- pastures 2565
- Spodoptera exigua* 3251
- cotton 2750, 11243
- Spodoptera frugiperda*
- field crops 11243
- maize 4516
- Spodoptera littoralis*
- cabbages 10619
- Trifolium alexandrinum* 8663
- Spodoptera litura*
- Capsicum annuum* 10635
- crops 9651
- groundnuts 2722
- wheat 3424
- Stagone pini*, *Pinus mugo* 4894
- Steneotarsonemus ananas*, pineapples 716
- Steneotarsonemus spinki*, rice 6597
- Stenodiplosis sorghicola*, sorghum 9573
- stored products, conferences 12015
- stored products pests 12009
- maize grain 9965
- Strobilomyia*, *Larix* 11926
- Tephritidae 3253
- Termitidae 8519
- Tetranychidae
- host plants 10812
- pome fruits 1630
- tea 1696
- Tetranychus*, cotton 4838
- Tetranychus kanzawai*, tea 11796
- Tetranychus urticae* 5406
- apples 667, 3555, 5741
- chrysanthemums 2821
- cotton 11827
- Dendranthema* 2820
- okras 7758
- Phaseolus vulgaris* 2213, 4592
- temperate fruits 8736
- Tettigoniidae, oil palms 735
- Thaumetopoea processionea* 2442
- Thripidae
- cotton 768-769, 845-846, 1720-1721, 9786, 10797-10798, 10801, 10835-10836, 11830
- Dahlia* 2840
- greenhouse crops 915, 8521
- ornamental plants 915
- Thrips tabaci*
- greenhouse crops 2353
- leeks 3498, 7716
- onions 3497, 4623, 6659
- Thysanoptera
- aubergines 8717
- cotton 766, 4823
- Tipula*, Poaceae 4573
- Tortricidae 2657
- apples 4684
- fruit trees 2643
- Trialeurodes vaporariorum*, *Vigna* 4600
- Tribolium castaneum* 11972

**Chemical control cont.**

- Trichoplusia ni* 11674
- Trioza cinnamomi*, *Cinnamomum* 5952
- Tuta absoluta*, tomatoes 4650
- Unaspis yanonensis*, *Citrus* 4741
- Uroleucon carthami*, safflower 7837
- Uroleucon compositae* 9362
- safflower 10711
- Varroa jacobsoni* 279, 3188, 8370, 11288
- Viteus vitifoliae*, grapes 9475
- Chenopodiaceae**
- Cecidomyiidae 8010
- Psylloidea, Arab Countries 5009
- Chenopodium album**
- Aphis fabae*, Poland 3168
- biological control 11970
- Canada 11970
- Harpalus rufipes*, USA 1902
- Chenopodium ambrosioides extracts**
- antifeedants, *Anticarsia gemmatilis* 10507
- effects, *Tribolium castaneum* 6940
- Chenopodium murale**, *Spodoptera exigua*, USA 4943
- Cherries** (*Prunus avium* and *P. cerasus*)
- Aphididae, France 2667
- arthropod pests
- economic thresholds 2642
- integrated control 3568, 4708
- Italy 3568
- Russia 2642
- USA 4708
- Bacillus thuringiensis*, residues 4088
- Cicadelloidea
- chemical control 9703
- USA 9703
- Cydia pomonella* 4978
- Eriophyoidea, China 548
- Euzophera semifuneralis*
- biological control 6697
- chemical control 6697
- USA 6697
- Homoptera, Germany 3570
- Hylesia iola*, Mexico 11595
- insect pests 9988
- UK, books 7997
- Myzus persicae* 675
- Papilio glaucus*, USA 3009
- pesticides, residues 11555
- Rhagoletis cerasi*
- Italy 9704
- Turkey 3569
- Thripidae
- Italy 7776
- pest control 7776
- Chestnuts** (*Castanea sativa*)
- arthropod pests 5820
- Cameraria ohridella*, Hungary 5916
- Dryocosmus kuriphilus*
- chemical control 887
- cultural control 887
- insect pests 8802
- chemical control 5818
- China 5818
- cultural control 5818
- Italy 10697
- pest control 10697
- Switzerland 10696
- Urostylis yangi*
- China 4761
- pest control 4761
- Chetogena claripennis complex**
- hosts, *Mamestra configurata* 6736
- rape fields, North America 6736
- taxonomy, keys 6736
- Chetogena tachinomoides**
- hosts, *Mamestra configurata* 6736
- new geographic records, Canada 6736
- taxonomy, keys 6736
- Chematopsyche**, endosulfan, residues 6518
- Cheyletidae**
- distribution, Yugoslavia 4038
- taxonomy
- keys 5196
- new species 5196
- Cheyletus eruditus**
- apple stores, Poland 5990
- biology 9958
- development 7368

**Cheyletus eruditus cont.**

- control
- Acari 9958
- storage mites 1948
- prey, *Acarus siro* 7368
- Chiastocheta**
- evolution 10936
- Trollius europaeus*
- France 10936
- pollination 10936
- Chiastocheta dentifera**
- evolution 10936
- Trollius europaeus*
- France 10936
- pollination 10936
- Chiastocheta rotundiventris**
- evolution 10936
- Trollius europaeus*
- France 10936
- pollination 10936
- Chicken meat**, insecticides, residues 1445
- Chickpea extracts**, effects, *Trichogramma chilonis* 5666
- Chickpea grain**
- Callosobruchus chinensis* 970
- chemical control 9971
- India 9971
- Chickpeas** (*Cicer arietinum*)
- Callosobruchus maculatus* 3769
- cypemethrin, residues 4595
- Helicoverpa armigera* 10523
- biological control 2589, 5662, 5664, 5666, 7705
- chemical control 2589-2590, 7705, 9618, 9620-9621
- cultural control 5663
- India 2589-2590, 3477, 5662-5664, 5666, 7705, 8681, 9618-9621, 10589
- resistance 3407, 8681, 10589
- Spain 6637
- insect pests, India 5665
- Chicory** (*Cichorium intybus*)
- Drosophila busckii*, Netherlands 9658
- insect pests, Belgium 11685
- pest control, books 4990
- Chilacis typhae**
- new geographic records, USA 10198
- Typha latifolia*, USA 10198
- Children**, permethrin, toxicity 7615
- Chile**
- Alloscirtetica rufitarsis*, *Astragalus* 5280
- arthropod pests, pears 5757
- Bruchus pisorum*, peas 6896
- Cacopsylla bidens*, pears 4698
- Camponotus morosus* 11127
- Coleoptera, *Araucaria araucana* 5893
- Holopterus chilensis*, *Nothofagus obliqua* 6848
- insect pests
- Asteraceae 5222
- pome fruits 4676
- Prosopis tamarugo* 10855-10856
- Linepithema humile* 11264
- Phyllocnistis citrella*, *Citrus* 10680
- pollen grains, stored products pests 4977
- Pseudopachymerina spinipes*, *Acacia caven* 6896
- Rhyacionia buoliana*, *Pinus radiata* 6896
- Scutobrachus ceratioborus*, *Prosopis chilensis* 6896
- Sipha flava*, Poaceae 5965
- Sirex nocilio*, *Pinus* 8988
- Tatochila autodice blanchardi* 5045
- Tenebrionidae 5024
- Tetranychus urticae*, raspberries 5765
- Trichogramma nerudai*, *Pinus radiata* forests 6896
- Uscana chilensis*, pea fields 6896
- Uscana espiniae*, forests 6896
- Chillies** (see *Capsicum*)
- Chilling**
- Anastrepha suspensa*, longans 1930
- control
- insect pests, books 3816
- stored products pests, books 3816
- Chilo**
- pathogens, iridescent viruses 11350
- sugarcane, Indonesia 2725
- Chilo agamemnon**
- biology, environmental factors 9765

- Chilo agamemnon** *cont.*  
maize, Egypt 3433  
pathogens, *Bacillus thuringiensis* 2304  
sugarcane, Egypt 9765
- Chilo auricilius**  
behaviour, oviposition 3633  
sugarcane  
biological control 5237, 7843  
cultural control 747  
India 741, 747, 3633, 5237, 7843  
resistance 751
- Chilo infuscatellus**  
biology, environmental factors 8820  
parasitoids, *Telenomus beneficiens* 5843  
pathogens, granulosis viruses 10354  
sugarcane  
biological control 3634  
chemical control 1690, 1692, 4789, 5847, 6754, 9764, 11786  
cultural control 2730, 11786  
damage 1689  
India 1690, 1692, 2730-2731, 3630, 3634, 5847, 6754, 7844, 8820, 9764, 10722  
integrated control 11786  
Pakistan 11786  
physical control 11786  
resistance 3630, 7844  
Taiwan 1689, 5843, 11787  
varietal susceptibility 10722
- Chilo orichalcolielus**, parasitoids, *Apanteles* 9266
- Chilo partellus**  
behaviour  
environmental factors 2131  
movement 2131  
oviposition 1524  
*Jatropha podagrica* extracts, antifeedants 536  
maize  
chemical control 5587, 9566  
India 5604  
Kenya 6569  
Pakistan 5587  
resistance 1516, 5604, 11600  
South Africa 11600  
parasitoids  
*Apanteles* 9266  
*Cotesia* 7392  
*Cotesia flavipes* 2545  
Hymenoptera 3439, 6569  
pathogens, entomogenous fungi 7483  
pathogens *Bacillus thuringiensis*, hosts 2545  
pest control, reports 1973  
physiology, moulting hormones 7119  
rearing techniques 2195  
sorghum  
biological control 9575  
chemical control 11606  
cultural control 3439  
India 2545, 3439, 5611, 11606  
Kenya 9575  
resistance 1524, 1526, 1529, 3440, 9574  
South Africa 9574
- Chilo sacchariphagus**  
new geographic records, Mozambique 5845  
parasitoids, *Telenomus beneficiens* 5843  
sugarcane  
Mozambique 5845  
Taiwan 5843
- Chilo sacchariphagus indicus**  
pathogens, *Hirsutella nodulosa* 5846  
sugarcane  
biological control 8316  
India 5846, 8316
- Chilo sacchariphagus sacchariphagus**  
parasitoids, *Trichogramma* 7845  
sugarcane  
damage 1689  
Taiwan 1689, 7845, 11787
- Chilo suppressalis**  
behaviour, mating behaviour 6586  
ecdysterone, effects 7645  
ecology, population dynamics 4300  
fenitrothion, insecticide resistance 6587  
forecasting 4300  
host plants 6586
- Chilo suppressalis** *cont.*  
rice  
chemical control 6603, 9590-9591  
China 2557, 5617, 6603, 9589-9591, 11617  
damage 9589  
India 11620  
Japan 1539, 4553, 6587  
mating disruption 1539, 4553, 6592  
resistance 2557, 5635, 6611  
Spain 6592  
trapping 11617
- Chilocorus**  
ecology, population dynamics 7786  
ectoparasites, *Hemisarcoptes* 289  
*Hemisarcoptes*, symbiosis 7054  
mandarin orchards, India 7786  
prey, Homoptera 7786  
ultrastructure, spines 7054
- Chilocorus baileyi**  
control, *Aonidiella orientalis* 3605  
pawpaw orchards, Australia 3605
- Chilocorus bipustulatus**  
biology, life history 6272  
prey  
*Aonidiella aurantii* 7799  
Diapridae 6272
- Chilocorus cacti**  
biochemistry, alkaloids 78  
grapefruit orchards, Cuba 7795  
prey, *Pinnaspis strachani* 7795
- Chilocorus circumdatus**  
acaricides, effects 713  
control, *Aonidiella orientalis* 3605  
pawpaw orchards, Australia 3605  
prey  
*Aulacaspis rosarum* 6289  
*Coccus viridis* 7807
- Chilocorus hupehanus**, prey, *Aulacaspis rosarum* 6289
- Chilocorus kuwanae**  
biology, environmental factors 161  
control  
*Ceroplastes japonicus* 5898  
*Unaspis euonymi* 925, 2827  
prey, *Aulacaspis rosarum* 6289
- Chilocorus nigrita**  
Citrus orchards, India 5796  
ecology, population dynamics 7786  
insecticides, effects 5796  
mandarin orchards, India 7786  
orchards, India 10684  
prey  
*Aleurodicus dispersus* 10684  
*Coccus viridis* 7807  
Hemiptera 5950  
Homoptera 7786
- Chilocorus nigritus**  
biology, temperature 2270  
prey, *Abgrallaspis cyanophylli* 2270
- Chilopoda**  
evolution 6026  
habitats  
China 9262  
monitoring 9262  
molecular genetics, ribosomal DNA 6026
- China**  
Acrididae  
grasslands 1556  
rangelands 4572  
*Acrolepia aliella*, Alliaceae 11670  
*Agrius convolvuli* 1106  
*Aleurocybotus indicus*, rice 6605  
*Aleurotrachelus multipapillus*, *Bambusa* 8892  
Aleyrodidae  
*Ficus* 8892  
new geographic records 8892  
*Anagrus* 1007  
*Anoplophora glabripennis*, *Populus* 7885  
*Aphelinus albidus* 8052  
Aphididae  
*Citrus* 3597  
tobacco 10730  
watermelons 8720  
wheat 8626, 10531  
*Apriona swainsoni*, *Sophora japonica* 8885  
arthropod pests  
*Citrus* 10677  
cotton 4829, 6779
- China** *cont.*  
arthropod pests *cont.*  
expert systems 7329  
mandarins 7789  
temperate fruits 4670  
arthropods, grasslands 2570  
*Bacillus thuringiensis*, usage 10330  
beneficial arthropods  
cotton fields 8840  
forests 898  
soyabean fields 5652  
wheat fields 8626  
Braconidae 3844  
*Bulgarielleurodes cotesii*, *Rosa* 8892  
Carabidae 8001  
Catantopidae 9178  
Cecidomyiidae, *Ziziphus sativa* 4750  
*Cephus*, wheat 5580  
*Cephus fumipennis*, wheat 8624  
Cerambycidae, forest trees 11402  
Cheyletinae, new geographic records 5209  
*Chilo suppressalis*, rice 2557  
*Chlorops oryzae*, rice 11618  
*Coccidencyrus longicaudatus* 3846  
*Coccygidium* 3822  
*Coccygidium nihonense*, new geographic records 3822  
Coleoptera 9358  
*Comocritis albicapilla*, *Litchi* 6722  
*Conopomorpha sinensis* 6453  
*Coptotermes* 8271  
cotton  
insect pests 10747  
pest control 7867  
*Cyllorhynchites ursulus*, *Castanea molis-sima* 10892  
Delphacidae 10109  
*Dendrolimus punctatus* 9353  
*Pinus* 901  
*Pinus massoniana* 898  
*Dendrolimus superans*, *Larix gmelinii* 4902  
*Dinorhopala takahashii*, *Prunus* 3845  
Dryinidae 7026  
*Ericerus pela*, food plants 4878  
*Eriococcus kaki*, persimmons 7821  
*Eriococcus lagerstroemiae*, pomegranates 5807  
Eriophyoidea, crops 548  
Fenusini 5019  
Fulgoroidea 1338  
heavy metal residues  
environment 9502  
man 9502  
*Helicoconis*, new geographic records 4051  
*Helicoconis lutea*, new geographic records 4051  
*Helicoverpa armigera* 3118  
cotton 6778, 8843, 10733  
food plants 7539  
maize 11619  
*Hemiberlesia pitypsophila* 5399  
Hemiptera, mandarins 7790  
*Hieroglyphus*, crops 1500  
*Hydrellia sasakii* 5423  
Hymenoptera, rice fields 8645  
*Hyphantria cunea* 3024  
insect pests  
biological control 3246  
books 7992  
Brassica 10622  
chestnuts 5818  
*Citrus* 704, 4734, 9733  
cotton 8840  
forest trees 5894  
*Macadamia* 7833  
*Pinus* 1836  
*Pinus taiwanensis* 2800  
rice 583, 9590, 10565  
soyabeans 5652  
tulips 8930  
*Ziziphus mauritiana* 4754  
insecticide residues  
marine environment 3371  
rivers 5543  
insecticide resistance  
*Helicoverpa armigera* 3118, 7539  
*Plutella xylostella* 4377  
insecticides, man 10446



**China cont.**

- integrated pest management 4280, 4286  
training 11411
- Isoptera**  
dams 6303  
distribution 6203  
new geographic records 6203
- Isyndus*, new geographic records 3842
- Kunugia latipennis*, conifers 9866
- Laodelphax striatellus*, wheat 8627
- Lepidoptera** 57, 10132
- Liposcelis*, new geographic records 4052
- Lissorhoptrus oryzophilus*, rice 8650, 11023
- Lixus salsolae*, sugarbeet 8970
- Locusta migratoria* 3022
- Locusta migratoria manilensis* 9214
- Lyonetia clerkella* 4671
- Matsucoccus matsumurae* 3852
- Mecysolobus erro*, *Buddleja davidii* 3756
- Megastigmus rigidae*, *Juniperus rigida* seeds 4974
- Metaphycus ericeri* 9256
- Microgaster*, new geographic records 6214
- Microgaster latreillei* 7024
- Monochamus alternatus*  
*Pinus* 3716, 5917, 6895  
*Pinus massoniana* 4892
- Myzus persicae*, food plants 2931
- Namsangia* 11012
- Namsangia gairialis*, new geographic records 11012
- Nilaparvata lugens*, rice 1536, 6600-6601, 6608, 8645, 10559, 11614
- Noctuidae** 5156  
cotton 5870
- Okiseius* 6
- Ostrinia furnacalis* 5075
- Oulema tristis* 10113
- Panonychus*, *Citrus tankan* 4735
- Panonychus citri* 11407  
*Citrus* 7792  
mandarins 11747-11748
- Pantana phyllostachysae*  
bamboos 6946  
*Phyllostachys pubescens* 6945
- Parabemisia lushanensis*, forest trees 8892
- pest control, rice 1551
- pesticide residues  
foods 3290  
tea 3638  
vegetables 9462
- pesticide resistance, *Tetranychus cinabarinus* 2751
- pesticides  
man 10442-10443  
safety 10441  
usage 2409
- Phasmatodea, distribution 201
- Phyllocnistis citrella*, *Citrus maxima* 3593
- Phyllocoptinae** 3841
- physical control, insect pests, Chinese cabbages 10616
- Phytoseius* 5
- Resseliella citrifrugis*, pummelos 11749
- Rhizoglyphus* 1996
- Rhytidodera bowringii*, mangoes 714
- Schizaphis* 3840
- Scolytidae**, *Pinus yunnanensis* 10906
- Semanotus bifasciatus sinoaster*, *Cunninghamia lanceolata* 5924
- Staphylinidae** 7004
- Sucra jujuba*, *Ziziphus sativa* 725
- Sympiezomias velatus*, tobacco 3645
- Tessaratomia papillosa*, *Litchi* 3604
- Tetranychus cinnabarinus*, cotton 2751
- Tetranychus truncatus*, *Ziziphus sativa* 8797
- Tetranychus urticae*, apples 5741
- Trichogramma closterae* 1225
- Unaspis yanonensis* 3846
- Ziziphus mauritiana* orchards, beneficial arthropods 4754
- China (Anhui)**  
*Acarhynchus bambusae*, *Bambusa* 3847  
*Chilo suppressalis*, rice 11617  
*Cnaphalocrocis medinalis* 1174

**China (Anhui) cont.**

- insect pests, *Platyedon grandiflorus* 8693
- Trichogramma closterae* 4149
- China (Beijing)**  
**Agromyzidae**, vegetables 10620
- Anthomyiidae**, soybeans 912
- arthropod pests, apples 4687
- Orius sauteri*, apple orchards 2661
- Schizaphis graminum*, cereals 555
- China (Fujian)**  
*Aleurocybotus indicus* 6187
- Aleurotuberculatus takahashi*, food plants 8790
- Anoplophora chinensis*, *Casuarina* 1766
- Baotocera horsfieldi*, forest trees 6383
- Bemisia afer*, soybeans 6632
- Besaia goddricki*, forest trees 7176
- Cerace stipitata*, *Cinnamomum camphora* 6866
- Ceracris kiangsu* 6259
- Chondracris rosea rosea* 6258
- Cnaphalocrocis medinalis* 4014
- Daidalotarsonemus cornutus*, *Diospyros oleifera* 2001
- Daidalotarsonemus digital*, *Sabina chinensis* 2001
- Daidalotarsonemus duolamella*, tea 2001
- Dasychira melli*, *Cunninghamia lanceolata* 6920
- Encarsia* 2906
- Euproctis pseudoconspersa*, tea 6764
- Eutomostethus nigratus*, bamboos 6947
- forest pests 6879
- insect pests  
forest trees 11880  
rice 6603
- Lachnus tropicalis*, forest trees 6865
- Lasiocampidae** 6182
- leafy vegetables, **Lepidoptera** 6359
- Liriomyza sativae* 6450
- Lymantria viola* 6162
- Nilaparvata lugens* 5155
- Oligia vulgaris*, *Phyllostachys pubescens* 6948
- Orseolia oryzae*, rice 3450, 10566
- Panonychus citri* 6452
- Parocneria furva* 6821
- Parocneria orientalis*, *Cupressus funebris* 6921
- Scarabaeidae**, groundnuts 6751
- Sphaerophoria macrogaster* 6139
- Spodoptera mauritia*, *Cynodon dactylon* 4925
- Storchia cuneata*, forest trees 939
- China (Gansu)**  
*Acantholyda piceacola*, forest trees 9806
- Acrididae** 3154
- prairies 11258
- Eotetranychus pruni*, apples 2659
- Eriophyidae**, *Salix* 5015
- Myrmeleotettix palpalis* 11259
- China (Guangdong)**  
*Anoplophora chinensis*, *Casuarina* 1766
- Coccobius azumai* 1227
- Dysmicoccus brevipes*, pineapples 7817
- Encarsia* 2906
- Hemiberlesia pitysophila* 1227
- Liriomyza sativae*, vegetables 8613
- Plutella xylostella*, *Brassica alboglabra* 1596
- predatory arthropods, rice fields 4557
- Tessaratomia papillosa*, *Litchi* 2695
- China (Guangxi)**  
**Araneae**, maize fields 5184
- Callosobruchus chinensis*, *Vigna radiata* 11653
- Chrysomphalus aonidum*, *Citrus* 11751
- Chrysopidae** 4058
- insect pests, pastures 6613
- Nilaparvata lugens*, rice 10570
- Phytoseiidae** 5018
- China (Guizhou)**  
*Geina periscelidactyla*, grapes 5772
- Sinoxylon viticonus*, grapes 3584
- China (Hainan)**  
**Coccinellidae**, arecanut orchards 8831
- Neocacanthus aglaiae*, *Aglaia odorata* 1797
- China (Hebei)**  
arthropod pests, pome fruits 9690

**China (Hebei) cont.**

- insect pests  
apricots 4704  
cotton 3652
- insecticide resistance, *Plutella xylostella* 4376
- Macrocentrus cingulum*, maize fields 5592
- Ostrinia furnacalis*, maize 5592
- Plutella xylostella* 4376
- Scolytus seulensis*, apricots 677
- Sitobion avenae*, wheat 2512
- China (Heilongjiang)**  
*Anthocoptes parabis*, *Ribes* 5015
- Aphelinus daqingensis*, *Phragmites australis* fields 4570
- Aphis*, *Phragmites australis* 4570
- Coelopencyrtus*, new geographic records 11013
- Coelopencyrtus claviger* 11013
- insects, *Eleutherococcus senticosus* 3671
- Lymantria dispar*, forest trees 11860
- Ostrinia furnacalis*, maize 11601
- soybeans 1564
- Strobilomyia*, *Larix* 11927
- China (Henan)**  
*Adelphocoris lineolatus*, host plants 5878
- Agromyzidae**, crops 10522
- Agrotis ipsilon*, cotton 8834
- Aphididae**  
groundnuts 1684  
wheat 10536
- Apophylla flavovirens*, food plants 5588
- arthropods, apples 3548
- Ephestia eluella*, tobacco products 3766
- Helicoverpa armigera*  
apples 10649  
cotton 11847
- insect pests  
groundnuts 2717  
rice 10556  
wheat 10529
- Liriomyza sativae* 8520
- Tetranychus urticae*, temperate fruits 8736
- Urostylis yangi*, chestnuts 4761
- China (Hong Kong)**, pesticide residues, freshwater fishes 11507
- China (Hubei)**  
beneficial arthropods, habitats 9262
- Eotetranychus kankitus*, *Citrus* 7793
- insecticide resistance, *Plutella xylostella* 4376
- Plutella xylostella* 4376
- predatory arthropods, agricultural land 4155
- China (Hunan)**  
**Encyrtidae** 9257
- insect pests, pastures 6613
- Pectinophora gossypiella*, cotton 8841
- China (Jiangsu)**  
*Bacillus thuringiensis*, soil 3210
- Chilo suppressalis*, rice 9591
- Cnaphalocrocis medinalis* 1174
- Drosicha corpulenta*, *Populus* 10876
- Helicoverpa armigera*, cotton 1710, 9785
- insect pests, rice 5617
- insecticide resistance, *Helicoverpa armigera* 9785
- Laodelphax striatellus*, maize 4534
- Mitatus broussonetiae*, *Broussonetia papyrifera* 5015
- Monochamus alternatus*, *Pinus* 3712
- Rhyncaphytopius*, *Ficus carica* 3847
- China (Jiangxi)**  
*Anastatus* 6018
- Dasineura citrigemina*, *Citrus* 7788
- Hylobius xiaoi*, *Pinus* 3711
- Unaspis yanonensis*, *Citrus* 4741
- China (Jilin)**  
*Clostera anastomosis*, *Populus* 4873
- insect pests, tobacco 5861
- Ostrinia furnacalis* 5114
- Tetranychus viennensis*, fruits 4669
- China (Liaoning)**, *Archips crataeganus*, *Ginkgo biloba* 10930
- China (Nei Menggu)**, **Acrididae**, steppes 6175
- China (Ningxia)**  
acaricide resistance, *Tetranychus viennensis* 10647

- China (Ningxia)** *cont.*  
arthropod pests, mulberries 10672  
*Porphyrhophora sophorae*, *Glycyrrhiza uralensis* 5887  
*Tetranychus viennensis*, tree fruits 10647
- China (North Eastern China)**, *Strobilomyia*, *Larix* 11926
- China (Qinghai)**, Acrididae 52
- China (Shaanxi)**  
*Argyresthia assimilis*, apples 11717  
*Luquetia*, new geographic records 11201  
*Luquetia lobella*, new geographic records 11201  
*Oxya*, rice 10560  
*Penthaleus major*, wheat 2518  
*Tetranychus truncatus*, maize 7673
- China (Shandong)**  
*Eurostus naldus*, forest trees 5819  
*Helicoverpa armigera*, cotton 4817, 4819  
*Ostrinia furnacalis*, maize 10550  
*Trichogramma chilonis*, cotton fields 4817-4818
- China (Shanghai)**  
insect pests, fruit vegetables 2621  
insecticide resistance, *Plutella xylostella* 4378
- China (Shanxi)**, *Cimbex japonica*, *Ulmus pumila* 9852
- China (Sichuan)**  
*Adelges tsugae*, *Tsuga chinensis* 1859  
*Aleurocanthus spiniferus*, *Citrus* 11750  
*Aonidiella soetsu*, *Leucaena leucocephala* 2772  
Coccinellidae, *Tsuga chinensis* forests 1859  
*Neodiprion xianguyunicus*, *Pinus yunnanensis* 9874  
*Parocneria orientalis*, *Cupressus* 4907
- China (Tianjin)**, *Locusta migratoria manilensis* 9214
- China (Tibet)**, *Locusta migratoria tibetensis*, outbreaks 10383
- China (Xinjiang)**  
*Calliptamus italicus* 4240  
*Cydia pomonella*, pome fruits 5739  
*Diaeretia rapae* 4020  
*Dociostaurus crassiusculus*, rangelands 4241  
*Helicoverpa armigera*, cotton 10814  
Scarabaeidae 9172
- China (Yunnan)**  
*Adelges tsugae*, *Tsuga chinensis* 1859  
arthropods, forest soils 6789  
Coccinellidae, *Tsuga chinensis* forests 1859  
*Dendrolimus* 4189  
*Eichhornia crassipes* 952  
*Hypsipyla robusta*, *Toona sinensis* 890  
*Liriomyza huidobrensis* 6136  
vegetables 10585  
*Nilaparvata lugens*, rice 10570  
*Omanellinus populus*, *Populus* 11896  
*Phytoseius wangii*, bamboo plantations 2855
- China (Zhejiang)**  
Aphididae  
  *Brassica* 1599  
  Brassicaceae 1598  
arthropod communities, rice 4556  
*Carya cathayensis*, insect pests 6857  
*Chilo suppressalis*, rice 9589  
*Dendrolimus punctatus* 4023  
*Dialeurodes citri* 167  
Diptilomiopidae, *Ulmus* 1797  
*Fruticicola ravidia*, Chinese cabbages 8699  
insect pests  
  cabbages 5695  
  grapes 8771  
  *Myrica rubra* 4751  
  *Pinus* 4895  
  rice 6582  
  satsumas 4730  
*Liriomyza sativae*, food plants 550  
*Lissorhoptrus oryzophilus*, rice 1535, 6602  
*Mezira membranacea*, *Ganoderma lucidum* 10954  
*Monochamus alternatus*, *Pinus massoniana* 2797
- China (Zhejiang)** *cont.*  
*Nilaparvata lugens*, rice 6598-6599, 10570  
*Platyphoptus rubi*, *Rubus swinhoei* 5015  
*Plutella xylostella* 9365  
*Podoribates*, *Cunninghamia lanceolata* 6916  
*Pseudasphondylia*, new geographic records 11758  
*Pseudasphondylia diospyri*, persimmons 11758  
*Spodoptera litura*, crops 9651
- Chinese cabbages** (*Brassica pekinensis*)  
arthropod pests  
  Netherlands 6656  
  pest control 6656  
dieldrin, residues 4518  
*Fruticicola ravidia*  
  chemical control 8699  
  China 8699  
insect pests  
  China 10616, 10622  
  physical control 10616, 11676  
*Liriomyza sativae*, China 550  
*Phaedon cochleariae* 3508  
*Pieris rapae* 1597  
*Plutella xylostella* 1596, 8704, 10618  
*Spodoptera litura* 5692
- Chinese gooseberries** (see *Kiwifruits*)
- Chinomethionat**  
residues  
  foods 2199  
  water 2199
- Chinomis haywardi**  
cereals, Argentina 7689  
maize, Argentina 8638  
pastures, Argentina 7689  
transmission, maize rough dwarf fivirus 8638
- Chiomara asychis**, parasitoids, *Meteorus* 3825
- Chionochloa**, insect pests, New Zealand 1533
- Chiracanthium inclusum**, prey, Noctuidae 813
- Chironomidae**  
algal products 972  
rice  
  Australia 575  
  chemical control 575  
  Italy 5614
- Chironomus**, malathion, nontarget effects 11506
- Chironomus pallidivittatus**  
rice  
  biological control 1537  
  chemical control 1537  
  Italy 1537
- Chironomus riparius**  
insecticides  
  effects 3270  
  nontarget effects 6464  
permethrin, toxicity 9437
- Chironomus tepperi**  
rice  
  chemical control 8643  
  resistance 8644
- Chiroptera**  
prey  
  Coleoptera 10253  
  *Hepialus humuli* 5149  
  Lepidoptera 8098
- Chitin**, control, sugarbeet pests 9769
- Chitin synthesis inhibitors**  
control, Acrididae 10202  
insecticide resistance, *Plutella xylostella* 4632
- Chitinase inhibitors**, effects, *Spodoptera litura* 8554
- Chitwoodiella tridentata**  
hosts, *Gryllotalpa africana* 1316  
taxonomy, new species 1316
- Chives** (*Allium schoenoprasum*)  
insect pests  
  chemical control 3517  
  Israel 4519  
  physical control 4519  
  Thysanoptera, France 10614
- Chlaenius sericeus**, ectoparasites, *Eutarsopolipus pungens* 5016
- Chloramphenicol**, antibiotic resistance, entomopathogenic bacteria 2424
- Chlordane**  
control, sugarcane pests 5847  
effects, *Falco peregrinus* 9476  
movement, soil 3395  
nontarget effects  
  *Ictalurus punctatus* 11486  
  man 4409, 6485  
  mice 1432  
  *Polyodon spathula* 7573  
  *Trachemys scripta elegans* 7577  
  whales 11493  
pollution, air 2474  
residues  
  atmosphere 2493  
  *Balaenoptera edeni* 5519  
  Bivalva 7586  
  *Delphinapterus leucas* 2454  
  dolphins 9482  
  *Enhydra lutris* 3331  
  environment 6521  
  fish oils 9471  
  fishes 3332, 4457  
  freshwater fishes 5508  
  *Haliaeetus leucocephalus* 5492  
  human milk 1395, 2446  
  lakes 1468, 2494  
  marine organisms 2450  
  oysters 5491  
  *Pandion haliaetus* 4449  
  *Pelecanus erythrorhynchus* 10476  
  seals 2449  
  sediment 3374  
  soil 1479, 9210  
  *Thalarchos maritimus* 1450  
  zooplankton 4488  
toxicity, *Pseudopleuronectes americanus* 3374  
uptake  
  *Anodonta piscinalis* 212  
  polyethylene film 212
- Chlordecone**  
control, *Cosmopolites sordidus* 4729  
nontarget effects, rats 4434
- Chlordimeform**  
adsorption, copper 1476  
sorption 11444  
toxicity, *Panonychus citri* 10424
- Chlordimeform mixtures**, toxicity, *Panonychus citri* 6452
- Chlorella vulgaris**, insecticides, toxicity 10449
- Chlorfenapyr**  
acaricide resistance, *Tetranychus urticae* 3555  
control  
  cotton pests 1719, 4809, 11825, 11828  
  *Helicoverpa zea* 10785  
  *Phyllocnistis citrella* 9727  
  *Plutella xylostella* 9365  
  *Spodoptera exigua* 3251  
  *Tetranychus* 4838  
  *Tetranychus urticae* 11827  
insecticide resistance, *Spodoptera exigua* 828  
nontarget effects  
  beneficial arthropods 9730  
  beneficial insects 9474  
toxicity  
  predatory insects 5499  
  *Spodoptera frugiperda* 10756
- Chlorfenvinphos**  
chemistry 3269  
degradation, water 11527  
detection 11211  
effects, *Synechocystis* 5505  
residues, aquatic organisms 7310  
sublethal effects, carp 10481  
toxicity, rats 4422
- Chlorfluazuron**  
control  
  *Pieris brassicae* 9652  
  *Tuta absoluta* 4650  
effects, Coleoptera 5558  
insecticide resistance, *Plutella xylostella* 4377-4378, 4381, 4632  
residues  
  cattle 486  
  soil 3109



**Chlorfluazuron** *cont.*

## toxicity

- Chrysoperla externa* 7583
- Cotesia glomerata* 5515
- Diadromus collaris* 4154
- Frankliniella occidentalis* 4077
- Plutella xylostella* 10409
- Spodoptera littoralis* 10499

**Chlormephos**, control, sugarbeet pests 755**Chlormequat**, control, *Anthonomus grandis* 3659**Chlorobenzuron**, control, *Liriomyza sativae* 8520**Chlorocardium rodiei**, *Stenoma catenifer*, Guyana 10884**Chlorocysta infusata**, Poland 10190**Chloropidae**

## barley

- Bulgaria 6545
- damage 6545
- British Isles 7003
- Bulgaria 6210
- new geographic records, Korea Republic 181

**Chlorops**

## new geographic records

- Estonia 9004
- Finland 9004
- Russia 9004

## taxonomy, keys 9004

**Chlorops oryzae**

## biology, environmental factors 11618

## rice

- chemical control 11618
- China 11618

**Chlorops scutellaris**, taxonomy, new species 7003**Chloropsina**, taxonomy, keys 7003**Chloropsina varleyi**, taxonomy, new species 7003**Chloropulvinaria floccifera**, ornamental plants, Poland 10923**Chloropulvinaria polygonata**

## mangoes

- biological control 2691
- India 2691

## parasitoids, Hymenoptera 2691

## predators, predatory insects 2691

**Chloropulvinaria psidii**

## guavas

- Bangladesh 5808
- India 7825

## lemons

- biological control 10675
- India 10675

## parasitoids, Encyrtidae 5808

**Chloroquine**, effects, *Antheraea mylitta* 5353**Chlorothalonil**

## nontarget effects

- Beauveria brongniartii* 4253
- predatory insects 10483

## residues, essential oils 3282

**Chlorphoxim**

## residues

- cereal grains 978
- soil 978

**Chlorpyrifos**

## adjuvants 8538

## analysis 10671

## bacteria, degradation 7626

## control

- Anthonomus rubi* 5771
- Anthonomus signatus* 10661
- Aphis gossypii* 1727, 4837
- apple pests 8750
- Cassida vittata* 753
- Chilo infuscatellus* 4789, 9764
- Citrus pests 5796
- Cnaphalocrocis medinalis* 9587
- Cribrolecanium andersoni* 8783
- Diabrotica speciosa* 10597
- Diaspidiotus uvae* 8778
- Euzophera semifuneralis* 6697
- Formicidae 10673
- Inglisia bivalvata* 1808
- Lygus lineolaris* 4839
- Merodon equestris* 2839
- Mocis latipes* 5876
- Mythimna separata* 5605
- Odontotermes* 885

**Chlorpyrifos** *cont.*control *cont.*

- Phyllocnistis citrella* 3593
- Pulvinaria hydrangeae* 11907
- Resseliella ribis* 386
- Scarabaeidae 6751
- sugarcane pests 5847, 8821
- teak pests 7899
- Tetranychus* 4838
- Tetranychus urticae* 11827
- Thrips tabaci* 3497
- Tipula* 4573
- degradation 552, 2412, 9511
- bananas 5784
- soil 4490, 5546
- soil amendments 745
- detection 6221
- determination, mammals 5245
- effects
- beneficial insects 5796
- meadows 6614
- potatoes 6642
- quails 475
- rats 5436
- Spodoptera littoralis* cell lines 2384
- Trichogramma japonicum* 5305

## formulations 744, 8538

## fungi, interactions 9525

## genotoxicity

## maize 1455

*Tradescantia* 1454

## germination, sugarcane 6752

## insecticide resistance

*Aonidiella aurantii* 441, 712*Bagrada hilaris* 8565*Bemisia argentifolii* 440*Helicoverpa armigera* 9419*Liriomyza sativae* 6450*Plutella xylostella* 8560*Spodoptera exigua* 828, 10433*Spodoptera litura* 1383metabolism, *Spodoptera littoralis* 5454

## movement, soil 8594

## neurotoxicity, rats 1415

## nontarget effects

## aquatic communities 11536

## beneficial arthropods 4839

## beneficial insects 4464, 9702

## environment 513

*Gammarus palustris* 7609

## man 468

## mice 1433, 4463

*Poecilia reticulata* 5502

## predatory arthropods 2550, 5646

## rats 469, 6505, 9448, 9473

## soil flora 11518

## photolysis 9413

## poisoning, man 2441

## residues

## air 4483

## apples 8585

## aquatic organisms 7310

## Bivalvia 4456

## carp 3278, 4424

## crops 207, 1367, 4517

## environment 2477, 5540, 7579

## feeds 11997

## food products 8585

## grapes 10671

## greenhouse crops 552

## man 6231

## marine environment 9511

## oysters 5491

## rice 6583

## rivers 1484

## soil 7626

## tobacco 11807

## tomato products 7970

## tomatoes 7730, 8585

## waste water 3129

## water 497, 3278, 9413

## runoff, soil 6527

sublethal effects, *Lipaphis erysimi* 5467

## toxicity

*Achatina fulica* 3298*Blissus insularis* 4371*Callinectes sapidus* 477*Chelonius blackburni* 4426*Chrysoperla carnea* 466*Daphnia magna* 4414*Deporaus marginellus* 10682**Chlorpyrifos** *cont.*toxicity *cont.*

- Earias insulana* 2748
- Eretmocerus orientalis* 7566
- Fundulus heteroclitus* 10453
- Helicoverpa armigera* 10520
- honey bees 10467
- Liriomyza sativae* 6451
- man 7614
- Melolontha* 9408, 11863
- Neomysis integer* 3355
- plant pathogenic fungi 1326
- rats 2440, 9439
- Streptogonopus jerdani* 10580

## toxicology, goats 6475

**Chlorpyrifos-methyl**acaricide resistance, *Acarus siro* 1377

## control

## Aphididae 754

*Lobesia botrana* 10669

## stored products pests 1955

## Tortricidae 2657

## detection 6221

## insecticide resistance

*Rhyzopertha dominica* 11469*Spodoptera exigua* 10395*Spodoptera litura* 1383

## nontarget effects

## beneficial arthropods 2657, 9730

*Poecilia reticulata* 5502

## residues

## cereal grains 9948

## crops 7296

## man 6231

## wheat grain 1438

susceptibility, *Spodoptera exigua* 1382

## toxicity, rats 493

**Chlosyne lacinia saundersii**predators, *Alcaeorrhynchus grandis* 4772

## sunflowers, Brazil 4772

**Choanephora cucurbitarum**, vectors, insect

## pests 11647

**Choera**

## India 3848

## taxonomy

## keys 3848

## new species 3848

**Choetospila elegans**, wheat grain 2876**Chondracris rosea rosea**

## chemical control 6258

## China 6258

**Choreutidae**

## Europe 7041

## morphology, pupae 7041

## taxonomy, keys 7041

**Choreutis pariana**

## Europe 7041

## morphology, pupae 7041

## taxonomy, keys 7041

**Choristoneura fumiferana***Abies balsamea* 2814, 11925

## biological control 1856

## Canada 910, 1851, 1853, 1856, 7910

## damage 1853, 7910

*Abies balsamifera*

## Canada 6910

## outbreaks 6910

## behaviour

## feeding behaviour 6157

## flight 1131

## biochemistry

## juvenile hormones 8072, 8107

## moulting hormones 9060

## proteins 9099

## biology 1843

## development 8167

## chemical control 11925

## destruxins, toxicity 2328

## forest trees

## biological control 3677, 10899

## Canada 3677, 4847, 9798, 11909

## pest control 4847

## genetics, molecular genetics 7145

## methoprene, effects 8107

## molecular genetics, gene expression 2092

## morphology, sensilla 2017

## outbreaks 2159

## parasitoids 3677

*Asaphes brevipetiolatus* 3826*Elachertus cacoeciae* 10269*Tranosema rostrale* 362

**Choristoneura fumiferana** *cont.*

- pathogens
  - Bacillus thuringiensis* 910, 4207
  - Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki* 2328
  - Baculoviridae 11352
  - entomopathogenic bacteria 7472
  - nuclear polyhedrosis viruses 6157
- Picea mariana*
  - Canada 3719
  - USA 1843
- Pinopsida
  - Canada 1815
  - damage 1815
- plant extracts, effects 1486
- predators, birds 2159
- tebufenozide, mode of action 9422
- USA 2159

**Choristoneura occidentalis**

- Abies concolor*, USA 10914
- biochemistry, enzymes 8065
- biology, environmental factors 6167
- nuclear polyhedrosis viruses, pathogenicity 9311
- optical brighteners, effects 6353
- pathogens
  - Baculoviridae 11352
  - nuclear polyhedrosis viruses 6353

**Choristoneura parallela**

- biochemistry, sex pheromones 3574
- cranberries, USA 3574

**Choristoneura pinus**

- behaviour, feeding 1821
- forest trees
  - Canada 6790
  - pest control 6790

*Pinus banksiana*

- Canada 7904, 8904
- damage 7904
- outbreaks 8904, 9886
- USA 1821, 9886

**Choristoneura pinus pinus**

- behaviour, feeding behaviour 6157
- pathogens, nuclear polyhedrosis viruses 6157

*Pinus banksiana* 9888**Choristoneura rosaceana**

- apples
  - Canada 7773
  - mating disruption 7773
  - azinphos-methyl, insecticide resistance 11479
  - Bacillus thuringiensis*, toxicity 10658
  - behaviour, attractants 8528
  - biochemistry, juvenile hormones 8072, 8107
  - Canada 8528
  - fenoxycarb, toxicity 6437
  - mating disruption 7208, 8528
  - methoprene, effects 8107
  - parasitoids, *Macrocentrus nigradorsis* 11729
  - pheromones 10503
  - raspberries, Canada 10658, 11729
  - Tanacetum vulgare* extracts, effects 11950
- tree fruits
  - mating disruption 3539
  - USA 3539

**Chorizococcus speciosus**

- new geographic records, Italy 4059
- ornamental plants, Italy 4059

**Chorthippus biguttulus**

- behaviour
  - communication 4101
  - sound production 2062
- genetics, gene flow 3011
- physiology
  - hearing 5087
  - nervous system 1049
- taxonomy, identification 10006

**Chorthippus binotatus daimei**, France 10183**Chorthippus brunneus**, genetics, gene flow 3011**Chorthippus miramae**, taxonomy, identification 10006**Chorthippus mollis**, physiology, nervous system 1049**Chorthippus parallelus**

- behaviour
  - mating behaviour 11138

**Chorthippus parallelus** *cont.*

- behaviour *cont.*
  - movement 3044
- genetics, chromosomes 7142
- habitats, Netherlands 3044

**Chortoicetes terminifera**

- Australia 1205
- chemical control 1205

**Chromatography**

- carbamate pesticides, determination 3105
- insecticide residues
  - detection 220-221, 235, 5260, 6247, 6249, 8946, 9206, 10223
  - determination 188, 216, 218, 224, 1179, 3119-3120, 6246, 6248, 7309, 9210
  - extraction 232, 3122
  - grain 5223
  - separation 1171
- insecticides, detection 6221
- pesticide residues
  - analysis 5259
  - detection 3111
  - determination 11438
  - screening 7540
- pesticides
  - analysis 4341, 8325
  - determination 6226, 10215

**Chromatomyia**

- ornamental plants
  - Austria 921
- biological control 921
- parasitoids, Hymenoptera 921

**Chromatomyia fuscula**

- barley, Norway 4530-4531, 9560
- parasitoids
  - Hymenoptera 4530-4531, 9560
  - theses 4531

**Chromatomyia horticola**

- biology, population dynamics 10620
- Brassica, India 2614
- crops, China 10522
- Fabaceae 9627
- insecticides, toxicity 6635
- morphology 9627
- parasitoids
  - Dacnusa nipponica* 7378
  - Dacnusa sasakawai* 7378
  - Hymenoptera 9616
- peas 6635
  - India 9616
  - resistance 1574
- potatoes
  - India 10605
  - resistance 10605
- vegetables
  - China 10620
  - Greece 1492

**Chromatomyia syngenesiae**

- ecology, spatial distribution 7959
- Senecio jacobaea*, UK 7959

**Chromolaena odorata**

- biological control 868
- Helopeltis theivora*, India 9531
- Indonesia 868
- Zonocerus* 10236
- Zygoribatula keralensis* 10018

**Chromolaena odorata** extracts, effects,

- Longitarsus nigripennis* 7507

**Chrysanthemoides monilifera**, *Mesoclanis*

- polana, Australia 8976

**Chrysanthemoides moniliferum**, biological

- control 1924, 2865

**Chrysanthemum**

- Liriomyza trifolii*, Croatia 8921
- Macrosiphoniella sanborni*, chemical control 7913
- Mamestra brassicae* 5700

**Chrysanthemum coronarium**, insecticides,

- residues 4431

**Chrysanthemum coronarium** extracts,

- antifeedants, *Kaloterpes flavicollis* 5319

**Chrysanthemum habitats**, *Orius*, Taiwan

- 6552

**Chrysanthemum leucanthemum** (*see* *Leu-*

- canthemum vulgare*)

**Chrysanthemum morifolium**, *Frankliniella*

- occidentalis*, resistance 1876

**Chrysanthemum vulgare**, Chrysomelidae

- 8346

**Chrysanthemums** (*Dendranthema indicum*

- and *D. morifolium*)

## arthropod pests

- pest control 9910

## Taiwan 9910

*Frankliniella occidentalis* 9911, 9913

- biological control 1870

## control 3734

## resistance 1861

*Helicoverpa armigera*, trapping 11938

## insect pests 11939

*Liriomyza trifolii* 8674

- chemical control 4644

## Japan 4644

*Macrosiphoniella sanborni*

- India 8933-8934

## resistance 8933

*Mamestra brassicae* 8202*Spodoptera exigua*

- Japan 11558

## pest control 11558

*Tetranychus urticae*

- chemical control 2821

## Japan 2821

## Thripidae 2835

*Chrysapion*, *Quercus*, Mexico 11892**Chrysoscharis**

## Argentina 11294

- ecology, insect communities 11294

## hosts, Agromyzidae 11294

**Chrysoscharis johnsoni**, *Thevetia peruviana*

- extracts, toxicity 5514

**Chrysoscharis laomedon**

- Carpinus betulus* forests, Poland 10887

hosts, *Lithocolletis carpinicolella* 10887**Chrysoscharis pentheus**

- aubergine fields, Japan 11701

## biology, reproduction 11284

## ecology, population dynamics 11701

*Gerbera jamesonii* fields, Taiwan 6931

## hosts

- insect pests 11308

*Liriomyza trifolii* 6931, 11284, 11701

## Japan 4133

parasitoids, *Liriomyza trifolii* 4133**Chrysoscharis phytomyzae**

- ecology, population dynamics 11643

hosts, *Liriomyza huidobrensis* 11643*Phaseolus vulgaris* fields, Peru 11643**Chrysoscharis pubicornis**

- barley fields, Norway 4531

hosts, *Chromatomyia fuscula* 4530-4531**Chrysoschus auratus**

- biochemistry, defensive secretions 1068

## food plants 1068

**Chrysoschus cobaltinus**

- biochemistry, defensive secretions 1068

## food plants 1068

**Chrysocoris purpureus**

- biology, diapause 5130

## India 5130

**Chrysodeixis acuta**

## soyabeans

- biological control 4586

## chemical control 4586

## cultural control 6629

## India 4586, 6629

**Chrysodeixis agnata**

- parasitoids 5652

pathogens, *Baculovirus* 4244

## soyabeans

## China 5652

## cultural control 5652

## Japan 6631

## outbreaks 6631

**Chrysodeixis chalcites**

- biology, population dynamics 642

*Capsicum annum*

## biological control 3527

## Netherlands 3527

## distribution, Sweden 9176

## new geographic records

## biological control 4643

## Switzerland 4643

## tomatoes

## biological control 4643

## Spain 642

## Switzerland 4643

**Chrysodeixis includens**

- Bacillus thuringiensis*, insecticide resistance 6350



**Chrysodeixis includens** cont.

- biochemistry, immune response 3906
- biology
  - development 8666
  - embryonic development 6047
- cotton
  - chemical control 838, 10817
  - USA 838, 10817
- crops, USA 2759
- ecology, population density 10583
- food plants 2426
- insecticides, insecticide resistance 2426
- molecular genetics, messenger RNA 10098
- morphology, identification 2759
- pathogens, *Bacillus thuringiensis* 2347
- physiology, immune response 5079
- predators, *Nabis roseipennis* 3175
- soyabeans 3175, 8666
- resistance 1568
- USA 2582, 10583

**Chrysodina**, tomatoes, Argentina 10630**Chrysolina hyperici**, control, *Hypericum perforatum* 1926**Chrysolina madrasae**, *Blumea lacera*, India 10967**Chrysomela**, biochemistry, defensive secretions 7090**Chrysomela lapponica**

- behaviour, feeding behaviour 7887
- predators, *Phylloscopus trochilus* 6828
- Salix myrsinifolia*, resistance 7887

**Chrysomela scripta**

- Bacillus thuringiensis*, toxicity 7884
- behaviour, feeding 4874-4875
- nitrogen fertilizers, effects 1788
- pathogens, *Bacillus thuringiensis* 3212
- phagostimulants 4874
- Populus* 4874-4875
- resistance 1792
- USA 879, 7884
- Populus deltoides* 1788

**Chrysomela vigintipunctata**

- biochemistry
  - chemical composition 9851
  - defensive secretions 88
- Czech Republic 4124
- parasitoids 4124
- Schizonotus sieboldi* 1793
- Salix* 9851
- Czech Republic 1793

**Chrysomelidae**

- biology, life cycle 1103
- distribution
  - Central America 6217
  - Mexico 6217
- Eucalyptus*
  - Australia 1779
  - damage 1779
- genetics, cytogenetics 2085
- new geographic records, Spain 1153, 3084
- Puerto Rico 2085
- Salix*
  - damage 883
  - UK 883
- taxonomy 6016
- Vigna mungo*, India 8684

**Chrysomelinae**, tundra, Russia 7187**Chrysomaphalus aonidum**

- Citrus*
  - chemical control 11751
  - China 11751
  - damage 11751
- mandarins
  - chemical control 7790
  - China 7790
- ornamental plants
  - chemical control 11931
  - Poland 11931

**Chrysonotomyia**

- Argentina 11294
- ecology, insect communities 11294
- hosts, Agromyzidae 11294

**Chrysonotomyia okazii**

- Gerbera jamesonii* fields, Taiwan 6931
- hosts, *Liriomyza trifolii* 6931

**Chrysopa**

- cotton fields, China 8840
- ecology, population dynamics 8840
- fields, Romania 3412

**Chrysopa** cont.

- grapefruit orchards, Cuba 7795
- prey, *Pinnaspis strachani* 7795

**Chrysopa pallens**

- behaviour, mating behaviour 8194
- biochemistry, lipids 2986
- development, embryonic development 5048
- rearing techniques 10275

**Chrysoperla**

- control, Aphididae 2675
- cotton fields 7864
- prey, *Frankliniella occidentalis* 4721
- vineyards, Italy 4721

**Chrysoperla carnea**

- azadirachtin, toxicity 5285
- Bacillus thuringiensis* toxins, toxicity 3337
- behaviour
  - feeding behaviour 149
  - searching behaviour 2134
- biology, development 4126
- Capsicum* extracts, nontarget effects 5708
- Coccinellidae, interspecific competition 4126
- control

- Aphidoidea 756
- Tetranychus dellaris* 9368
- vegetable pests 8608

- cotton, interactions 6782

- cotton fields

- Egypt 8835-8836
- USA 7862

- Dichochrysa flavifrons*, control, *Prays oleae* 10714

- fenoxycarb, nontarget effects 7400
- fruit vegetable fields, Bulgaria 5708
- habitats, USA 5293
- insecticides, toxicity 466, 1442, 5499, 9468

- maize extracts, attractants 9522

- maize fields, USA 6570

- malathion, resistance 9430

- methomyl, nontarget effects 8836

- mineral oils, effects 7604

- morphology, legs 9025
- nuclear polyhedrosis viruses, nontarget effects 5356

- olive groves, Morocco 3622

- physiology, compound eyes 1052

- predators

- Formicidae 1249
- Hemiptera 7862

- prey

- Amrasca biguttula* 5310
- Bemisia tabaci* 2134
- Frankliniella occidentalis* 4910
- insects 4126
- Pentalonia nigronervosa* 9249, 10948
- Prays oleae* 3622
- Rhopalosiphum padi* 7671
- Tetranychus neocaledonicus* 9274
- rearing techniques 4092, 4096, 7311-7312, 9208
- trapping 3132
- tryptophan, attractants 290
- UK 3132
- wheat fields, Egypt 8622

**Chrysoperla congrua**, behaviour, mating behaviour 8210**Chrysoperla externa**

- biology, environmental factors 7365
- diets 4081
- pesticides, toxicity 7583
- prey, *Helicoverpa zea* 7365
- Trichogramma pretiosum*, interactions 7365

**Chrysoperla lucasina**, control, *Thrips tabaci* 11669**Chrysoperla plorabunda**

- behaviour 9264
- feeding behaviour 1573
- pea fields, USA 1573
- prey
  - pea pests 1573
  - Plutella xylostella* 9264

**Chrysoperla rufilabris**

- application equipment 2221
- control, chrysanthemum pests 1874
- insecticides, toxicity 11512

**Chrysoperla rufilabris** cont.

- predators, *Coleomegilla maculata lengi* 1132

- prey, insects 1181
- release techniques 6240
- vineyards, USA 6240

**Chrysophtharta agricola**

- biology, environmental factors 1775
- Eucalyptus nitens* 1775

**Chrysophtharta bimaculata**

- biology, heat sums 6057
- Eucalyptus*
  - Australia 3687
  - biological control 3687
- Eucalyptus regnans*, Australia 871, 3689
- predators, *Chauliognathus lugubris* 5313

**Chrysopidae**

- apple orchards, Australia 5748, 5751
- China 4058
- fields, Romania 3412
- habitats

- China 9262
- monitoring 9262

- insecticides, nontarget effects 5751

- maize fields, Spain 8637

- olive orchards, Spain 4776

- peach orchards, Italy 11727

- pear orchards, Spain 4699

- potato fields, USA 11660

- prey

- Cacopsylla pyri* 4699
- Empoasca fabae* 11660
- Eriosoma lanigerum* 5748
- Prays oleae* 4776
- Tetranychus urticae* 5751
- soyabean fields, China 5652

**Chrysops villosa**, *Ophraella communis* 8959**Chrysothamnus**, *Ceratagallia clino*, North America 1004**Chrysothamnus viscidiflorus**, *Ceratagallia siccifolia compressa*, North America 1004**Chydarterius striatus**

- parasitoids, *Labena fiorii* 8888
- Schinus terebinthifolius*, Brazil 8888

**Chymomyza**, genetics, cytogenetics 2993**Chymomyza amoena**

- distribution, Switzerland 6676
- food plants, Switzerland 6676
- new geographic records, Ukraine 8273
- Chymomyza fuscimana*, new geographic records, Ukraine 8273

**Cicada**

- olives
  - chemical control 6748
  - Spain 6748

**Cicadatra hyalina**

- taxonomy 10023
- Turkey 10023

**Cicadatra persica**

- behaviour, oviposition 10041
- morphology, genitalia 10041

**Cicadella viridis**, mulberries, China 10672**Cicadellidae**

- apricots, France 8762
- Citrus*
  - Brazil 4738
  - chemical control 5791
  - pest control 4738
- cotton
  - chemical control 2746, 4821
  - India 4821
  - Pakistan 2746
- ecology, stand characteristics 4886
- Eucalyptus*, Australia 6833
- food plants 1585
- grapes
  - Italy 1658
  - North America 697
  - USA 5775
- Italy 1585
- Lavandula*, France 3748
- maize, USA 5599
- Momordica charantia*
  - chemical control 8725
  - India 8725
- morphology, legs 8019
- new geographic records, Macau 6198
- parasitoids
  - Anagrus* 697, 5775

- Cicadellidae** *cont.*  
parasitoids *cont.*  
  Dryinidae 1585  
  *Gonatopus lunatus* 3172  
pathogens, *Pandora delphacis* 9299  
phytoplasmas 6833  
*Pinus sylvestris*, Finland 4886  
predators 6554  
  *Orius insidiosus* 5599  
rice, Indonesia 1543  
transmission  
  apricot chlorotic leaf roll phytoplasma 8762  
  plant viruses, books 4992  
  *Spiroplasma citri* 7489  
  *Vigna mungo*, India 8684
- Cicadelloidea**  
cherries  
  chemical control 9703  
  USA 9703  
groundnuts  
  chemical control 9750  
  India 9750  
*Ricinus communis*  
  chemical control 9750  
  India 9750  
sunflowers  
  chemical control 9750  
  India 9750  
transmission, phytoplasmas 9703
- Cicadidae**  
new geographic records, Macau 6198  
*Populus tremuloides*  
  damage 10872  
  USA 10872  
  USA 9187
- Cicadina**, rape, Poland 634
- Cicadulina**, maize, Nigeria 7672
- Cicadulina bipunctata**  
biology, life history 4538  
host plants 4538
- Cicadulina mbila**  
sugarcane  
  Australia 8817  
  quarantine 8817  
transmission, maize streak  
  monogeminivirus 7672
- Cicadulina storeyi**  
behaviour, feeding behaviour 6565  
maize 6565
- Cicer arietinum** (see Chickpeas)
- Cichorium endivia** (see Endives)
- Cichorium intybus** (see Chicory)
- Cichorium intybus** extracts, effects, Dryophoridae 11953
- Cicindela sexguttata**  
biology, environmental factors 2158  
USA 2158
- Cicindelidae**  
ecology, species diversity 6181  
North America 6181  
pathogens, *Entomoplasma freundtii* 4201
- Cidnopus aeruginosus**, morphology, sensilla 2935
- Cienfuegosia drummondii**, *Anthonomus grandis*, USA 10958
- Cifuna locuples**, soyabeans, resistance 4581
- Cimbex connatus**, new geographic records, UK 3088
- Cimbex japonica**  
biology 9852  
*Ulmus pumila*, China 9852
- Cinara canadensis**, taxonomy, synonyms 10917
- Cinara confinis**  
*Abies pinsapo*  
  outbreaks 10915  
  Spain 10915  
forest trees, Poland 8902
- Cinara costata**  
forest trees, Poland 8902  
*Picea abies*, Germany 9892, 10911
- Cinara cuneomaculata**  
behaviour, mating behaviour 8222  
forest trees, Poland 8902
- Cinara cupressi**  
biology, life history 10916  
*Cupressus*  
  Italy 10916  
  outbreaks 10916
- Cinara cupressi** group, taxonomy, revisions 10917
- Cinara cupressivora**  
Cupressaceae 10917  
taxonomy, new species 10917
- Cinara juniperi**, forest trees, Poland 8902
- Cinara laricis**  
behaviour, mating behaviour 8222  
forest trees, Poland 8902
- Cinara mongolica**, *Pinus pumila*, Russian Far East 10898
- Cinara pectinatae**, forest trees, Poland 8902
- Cinara piceicola**  
forest trees, Poland 8902  
Formicidae, interactions 8333
- Cinara pilicornis**  
forest trees, Poland 8902  
honeydew 9893  
*Picea abies*, Germany 9892-9893, 10911
- Cinara pilosa**, forest trees, Poland 8902
- Cinara pinea**  
forest trees, Poland 8902  
Formicidae, interactions 8333
- Cinara pini**  
forest trees, Poland 8902  
Formicidae, interactions 8333  
*Proteobacteria*, interactions 2109
- Cinara pruinosa**  
biology, life history 1848  
forest trees, Poland 8902  
Formicidae, interactions 8333  
*Picea abies* 1848
- Cinclus cinclus**, pesticides, residues 2448
- Cinnamomum**  
*Storchia cuneata*, China 939  
*Trioza cinnamomi*  
  chemical control 5952  
  Sri Lanka 5952
- Cinnamomum camphora**  
*Cerace stipitata*  
  China 6866  
  control 6866  
*Mesoneura rufonata*, Taiwan 866
- Cinnamomum camphora** powders, effects, *Callosobruchus maculatus* 977
- Cinnamomum osmophloeum**  
*Trioza*  
  galls 8948  
  Taiwan 8948
- Cinnamomum zeylanicum** oil  
effects, *Ceratitis capitata* 7550  
toxicity, *Ceratitis capitata* 1883
- Circulifer opacipennis**  
*Citrus*, Tunisia 6712  
transmission, *Spiroplasma citri* 6712
- Circulifer tenellus**  
food plants, tomatoes 9296  
transmission  
  beet curly top hybrigeminivirus 9296  
  *Spiroplasma citri* 8412
- Circus aeruginosus**, DDE, nontarget effects 4465
- Cirrospilus**  
*Citrus* orchards, Brazil 8787  
hosts, *Acrocercops alysidota* 3706
- Cirrospilus ambiguus**  
*Gerbera jamesonii* fields, Taiwan 6931  
hosts, *Liriodendron trifolii* 6931
- Cirrospilus diallus**  
*Citrus* orchards, Italy 5789  
control, *Phyllocnistis citrella* 7798  
hosts, *Phyllocnistis citrella* 5789
- Cirrospilus ingenuus**  
control, *Phyllocnistis citrella* 10679  
ecology, population dynamics 10679
- Cirrospilus lynxus**  
biology  
  development 8375  
  life cycle 6270  
hosts, *Phyllocnistis citrella* 6270, 6280, 8375  
rearing techniques 6280
- Cirrospilus pictus**  
*Citrus* orchards, Spain 705  
control, *Phyllocnistis citrella* 7798  
hosts, *Phyllocnistis citrella* 705, 7797, 9726  
orange orchards, Italy 7797
- Cirrospilus vittatus**  
barley fields, Norway 4531, 9560  
*Citrus* orchards, Spain 705
- Cirrospilus vittatus** *cont.*  
ecology, population dynamics 9560  
hosts  
  *Chromatomyia fuscata* 4531, 9560  
  *Phyllocnistis citrella* 705  
  *Phyllocnistis labyrinthella* 9560  
  *Populus* forests, Norway 9560
- Cirsium**  
biological control 960  
Canada 960  
Cecidomyiidae, Europe 2913  
*Epilachna niponica*, Japan 1584  
USA 960
- Cirsium arvense**, *Aphis fabae*, Poland 3168
- Cirsium canescens**  
biological control 959, 1919  
USA 959, 1919
- Cirsium kamschaticum**, *Epilachna pustulosa*, Japan 8973
- Cirsium pliciferi**  
biological control 959  
USA 959
- Cirsium undulatum**  
biological control 959, 1919  
USA 959, 1919
- Cisidae**, fungi, Norway 7221
- Cismethrin**, insecticide resistance, *Plutella xylostella* 3312
- Citrofortunella microcarpa**, *Toxoptera citricidus* 3589
- Citrullus lanatus** (see Watermelons)
- Citrullus lanatus** extracts  
effects  
  *Diabrotica* 2507  
  *Oryzaephilus mercator* 1958
- Citrus** (see also English names of individual species and hybrids)  
*Aceria sheldoni*, damage 1667  
*Aleurocanthus spiniferus*  
  biological control 8784  
  chemical control 11750  
  China 11750  
  South Africa 8784  
*Aleurotuberculus takahashi*, China 8790  
Aleyrodidae, Brazil 7802  
*Anoplophora malasiaca*  
  biological control 11745  
  Japan 11745  
*Aonidiella aurantii*  
  biological control 463  
  chemical control 712, 5796  
  India 5796  
  Israel 712  
  Italy 7799  
  Turkey 7809
- Aphididae**  
chemical control 3597  
China 3597
- Aphidoidea**, Portugal 8791
- Aphis**  
  Spain 4731  
  trapping 4731  
*Aphis gossypii* 8614  
*Aridaeus thoracicus*, Australia 10850  
arthropod pests  
  Brazil 4738  
  chemical control 10677  
  China 704, 10677  
  integrated control 704, 1670  
  Italy 1670  
  pest control 4738  
*Ceratitis capitata* 6719  
  Spain 709  
  trapping 709, 6719  
*Ceroplastes*, New Zealand 3595  
*Chrysomphalus aonidum*  
  chemical control 11751  
  China 11751  
  damage 11751
- Cicadellidae** 6713  
chemical control 5791  
Tunisia 6712
- Coccoidea**  
Australia 11740  
chemical control 11740  
Turkey 3590
- Coccus hesperidum**, USA 1668
- Cribrolecanium andersoni**  
chemical control 8783  
South Africa 8783



**Citrus cont.**

- Dasineura citrigemina*  
chemical control 7788  
China 7788
- Dialeurolonga communis*, South Africa 8782
- Diaphorina citri*  
Brazil 11741  
chemical control 11741  
India 7816  
resistance 7816
- Diaprepes abbreviatus* 2690
- Diapriidae  
chemical control 11931  
Poland 11931
- Ecdytoplopha aurantium*, biological control 5790
- Eotetranychus kankitus*  
chemical control 7793  
China 7793
- Eriophyoidea, China 548
- Formicidae  
chemical control 10673  
Italy 10673
- Helicoverpa armigera*  
damage 2683  
India 2683
- insect pests  
Brazil 11742  
chemical control 4734, 11755  
China 4734, 9733  
Egypt 10516  
Florida 9180-9181  
Lebanon 3592  
Nigeria 4743  
pest control 5786, 11742  
resistance 9733  
South Africa 5786  
USA 9540, 11755
- Panonychus citri*  
Argentina 706  
chemical control 7792  
China 7792  
integrated control 706
- Papilio demoleus* 60
- Parabemisia myricae*, Turkey 10645
- Parthenolecanium perlatus*, South America 6021
- pest control, books 9996
- pesticides, residues 11555
- Pezothrips kellyanus*  
chemical control 3594  
Italy 5787  
New Zealand 3594
- Phylloxeridae  
Bermuda 7805  
pest control 7805
- Phylloxerista citrella* 11744
- Argentina 3600  
biological control 2684, 3596, 3600, 10678-10679  
Brazil 707, 4737, 5792, 8787  
chemical control 707, 4740  
Chile 10680  
control 10680  
cultural control 4740  
India 5795  
Italy 5789, 9726  
Spain 705, 5794, 9725  
Thailand 3599  
Tunisia 6714  
USA 2684, 3596, 10678-10679  
Yugoslavia 4740
- Planococcus citri*  
Australia 1669  
biological control 4745  
Italy 5793  
Morocco 4745  
reports 3781
- Scarabaeidae 4016
- Mexico 3068
- Scirtothrips citri* 4732
- Toxoptera citricidus*  
biological control 8789  
Central America 8780  
resistance 8780  
reviews 711  
USA 708, 8789
- Trioza erythraea*, South Africa 8781
- Unaspis yanonensis*  
biological control 3591

**Citrus cont.**

- Unaspis yanonensis cont.*  
chemical control 4741  
China 4741  
France 3591
- Citrus aurantiifolia* (see Limes)
- Phylloxerista citrella*, Mexico 710
- Citrus aurantiifolia orchards*, *Coccus viridis*, India 7807
- Citrus aurantium* (see Sour oranges)
- Citrus aurantium powders*, effects, *Callosobruchus maculatus* 977
- Citrus deliciosa* (see Mandarins)
- Citrus ichangensis*, *Phylloxerista oleivora*, resistance 2689
- Citrus jambhiri* (see Rough lemons)
- Citrus limon* (see Lemons)
- Citrus maxima*  
*Phylloxerista citrella*  
chemical control 3593  
China 3593  
*Phylloxerista oleivora*, resistance 2689
- Citrus oils*, effects, stored products pests 1957
- Citrus orchards**  
*Ageniaspis citricola*, USA 2684  
beneficial insects  
Brazil 4733  
India 5796  
*Cirrospilus diallus*, Italy 5789  
*Eretmocerus debachi*, Turkey 10645  
Formicidae, Australia 5272  
*Galeopsomyia fausta*, Brazil 5792  
Hymenoptera  
Spain 705  
USA 1668, 10678  
parasitoids, Brazil 8787  
Phytoseiidae, Cuba 11753  
*Toxoptera citricidus*, USA 8792
- Citrus paradisi* (see Grapefruits)
- Citrus reshni* (see Mandarins)
- Citrus reticulata* (see Mandarins)
- Citrus sinensis* (see Oranges)
- Citrus tankan*  
*Panonychus*  
chemical control 4735  
China 4735
- Citrus tristeza closterovirus*, vectors, Aphidoidea 8791
- Cixiidae, grapes, Italy 1658
- Clams**  
chlorpyrifos, residues 9511  
DDT, residues 9510  
lindane, effects 1429
- Clarias batrachus*, dimethoate, effects 8572
- Clarias gariepinus*, dieldrin, nontarget effects 5500
- Clavibacter xyli* subsp. *cynodontis*, hosts, *Ostrinia furnacalis* 4544
- Clavigralla*, faba beans, Malawi 5657
- Clavigralla gibbosa*  
phosphamidon, toxicity 4387  
pigeon peas, India 3478
- Clavigralla horrida*  
*Phaseolus vulgaris*  
chemical control 1572  
Kenya 1572
- Clavigralla tomentosicollis*  
cowpeas, resistance 1579  
*Phaseolus vulgaris*  
chemical control 1572  
Kenya 1572  
plant extracts, toxicity 9923  
*Vigna*  
cultural control 4601  
Nigeria 4601
- Clay minerals**, imidacloprid, sorption 2476
- Clear felling**, effects, Carabidae 1854
- Clematis*, *Phytomyza yasumatsui*, Korea Republic 7268
- Clementines**  
*Aphis*  
Spain 8793  
trapping 8793  
insecticides, residues 6717
- Cleome spinosa*, Lepidoptera, Japan 11941
- Cleora scriptaria*  
*Macropiper excelsum*  
damage 4879  
New Zealand 4879

**Cloridae**

- distribution  
Israel 11191  
UK 10995
- Clerodendrum inerme extracts**  
effects, *Helopeltis theivora* 2851  
toxicity, *Helopeltis theivora* 3747
- Clerodendrum trichotomum extracts**, phagostimulants, *Athalia rosae ruficornis* 4506
- Clethodim**, nontarget effects, *Bacillus thuringiensis* 11511
- Clethrionomys rufocanus*, prey, *Lymantria dispar* 1768
- Climaciella brunnea*, prey, *Mozena obtusa* 1910
- Climatic change**  
effects  
Formicidae 11171  
insect pests 11162  
insects, interactions 170
- Clinocentrus**  
hosts, *Zeiraphera canadensis* 10912  
new geographic records, Canada 10912  
*Picea glauca* forests, Canada 10912
- Clinodiplosis cilicrus*, *Quercus* 8866
- Clinotaenia*, taxonomy, taxonomic revisions 8020
- Clintaria*, apples, India 2656
- Clitostethus arcuatus*, prey, *Aleurothrixus floccosus* 8786
- Cloeon*, malathion, nontarget effects 11506
- Cloephocris**  
Central America 7001  
taxonomy, new species 7001
- Clofentezine**  
acaricide resistance  
*Panonychus ulmi* 5459  
*Tetranychus urticae* 443  
control, Acari 4689  
nontarget effects, *Amblyseius andersoni* 5753  
toxicity, *Adalia bipunctata* 7565
- Clomazone**, disulfoton, interactions 1374
- Clostera**  
*Populus deltoides*, India 1789  
predators, *Sycanus collaris* 1789
- Clostera anachoreta*, parasitoids, *Trichogramma closterae* 1225
- Clostera anastomosis*  
biology, life cycle 4873  
*Populus*  
biological control 4873  
chemical control 4873  
China 4873
- Clostera cupreata*  
biology, life cycle 10124  
*Populus deltoides*, India 10875
- Closterocerus**  
Citrus orchards, USA 10678  
hosts, *Phylloxerista citrella* 10678
- Closterocerus phenacapsia*, hosts, *Aonidiella orientalis* 9181
- Clothing**, pesticides, penetration 7291
- Cloud forests**, insects, Mexico 6818
- Clovers** (see *Trifolium*)  
dieldrin, residues 4518  
insect pests  
Belarus 3408  
biological control 3408  
*Therioaphis trifolii*, Australia 3455
- Cloves** (*Syzygium aromaticum*)  
organochlorine pesticides, residues 8946
- Clubiona**  
prey, *Nephotettix cincticeps* 576  
rice, India 576
- Clubionidae**  
Canada 9512  
control, fruit pests, books 7996  
sulfur, effects 9512
- Cluster analysis**  
*Aleurocybotus indicus*, population dynamics 6606  
taxonomy 7006
- Cnaphalocrocis medinalis*  
behaviour  
feeding behaviour 8648  
migration 4014  
China 1174, 4014  
ecology, population dynamics 1174, 4300  
forecasting 4300

- Cnaphalocrocis medinalis** *cont.*  
 irrigation, effects 7685  
 neem extracts, effects 9417  
 nitrogen fertilizers, effects 7685  
 parasitoids 5627  
 pathogens, *Erynia radicans* 5363, 5616  
 rearing techniques 3142  
 rice 8648  
   Asia 4559  
     chemical control 579, 4558-4559, 6594, 6603, 9586-9587, 9590  
     China 6603, 9590, 10565  
     India 578, 4558, 4564, 5616, 5627, 6585, 6594, 7685, 9586-9587  
     integrated control 6585, 10565  
     Japan 3453, 6581  
     pest control 579  
     resistance 5634, 6611, 9592  
     Vietnam 579  
     yield losses 4558, 4564  
   sampling, India 9188
- Cnemerachis dissimilis**  
 ecology, environmental factors 10721  
 sugarcane, Cuba 10721
- Cnemerachis puberula**  
 ecology, environmental factors 10721  
 sugarcane, Cuba 10721
- Cnephasia**, raspberries 6701
- Cnephasia jactatana**, food plants, New Zealand 1634
- Cnidia products**, insect pests, Korea Republic 5989
- Coboldia fuscipes**  
 attractants 7787  
 grapefruit orchards, Spain 7787  
*Pleurotus ostreatus*, Korea Republic 10955
- Coccidae**  
*Aphomomyrmex afer*, mutualism 3705  
 Argentina 11005  
 biological control 5401  
 greenhouse crops 5401  
*Leonardoxa africana*, Cameroon 3705  
 new geographic records  
   Europe 10197  
   Macau 6198  
 parasitoids, Encyrtidae 9257  
 taxonomy, revisions 11005
- Coccidencyrus longicaudatus**  
 China 3846  
 hosts, *Unaspis yanonensis* 3846  
 taxonomy, new species 3846
- Coccidohystrix insolita**  
 biology  
   environmental factors 4596  
   life cycle 4596  
 pigeon peas  
   chemical control 4597  
   India 4596-4597
- Coccidoxenoides peregrinus**, hosts, *Planococcus citri* 1669
- Coccinea**, physiology, ovaries 72
- Coccinella**  
 fields, Romania 3412  
 insecticides, nontarget effects 7837  
 prey, *Uroleucon carthami* 7837  
 safflower fields, India 7837
- Coccinella septempunctata**  
 behaviour  
   feeding behaviour 1230  
   flight 6159  
   predation 5151  
   reproductive behaviour 5317  
 biology  
   development 2707, 4126, 8169  
   environmental factors 4021  
   phenology 7695  
   reproduction 1253  
 Canada 6159  
*Capsicum annuum* fields, Romania 4658  
*Chrysoperla carnea*, interspecific competition 4126  
*Coleomegilla maculata*  
   interactions 7410  
   interspecific competition 3482  
 control, *Myzus persicae* 4658  
 development 8169  
 ecology 7379  
   population dynamics 7786, 8702  
 genetics, melanism 5116  
 habitats, UK 7379
- Coccinella septempunctata** *cont.*  
*Harmonia axyridis*, interspecific competition 9242  
 India 5294  
 insecticides  
   nontarget effects 7837, 10536  
   toxicity 818, 4153  
 kohlrabi fields, India 8702  
 lucerne fields, USA 7695  
 maize fields, USA 6570  
 mandarin orchards, India 7786  
 parasitoids, *Dinocampus coccinellae* 1073, 4165  
 pathogens, entomogenous fungi 4236  
 pecan orchards, USA 4759  
 potato fields, USA 3482  
 prey  
   *Acyrtosiphon pisum* 1230, 1234, 7410, 7695  
   Aphididae 2707, 5151, 5294, 7386, 10536  
   Aphidoidea 7661, 8372  
   *Aphis gossypii* 8169  
   Homoptera 7786  
   *Hyalopterus pruni* 8764  
   insect pests 1253  
   insects 4126  
   *Myzus persicae* 3482, 8702  
   *Uroleucon carthami* 7837  
 rape fields, India 2707  
 safflower fields, India 7837  
 UK 5116
- Coccinella transversalis**  
 behavior, cannibalism 5303  
*Capsicum annuum* fields, Indonesia 5711  
 ecology, population dynamics 8702  
 India 5294  
 insecticides, toxicity 2724  
 kohlrabi fields, India 8702  
 prey  
   Aphididae 5294  
   Aphidoidea 8372  
   *Aphis craccivora* 11651  
   *Myzus persicae* 8702  
   *Spodoptera litura* 2720  
   *Vigna catjang* fields, India 11651
- Coccinella transversoguttata**  
 behavior, feeding behaviour 7404  
 biology, reproduction 1253  
 prey  
   insect pests 1253  
   *Phorodon humuli* 7404
- Coccinella trifasciata perplexa**  
 behaviour, flight 6159  
 Canada 6159
- Coccinella undecimpunctata**  
 behaviour, searching behaviour 2134  
 control, vegetable pests 8608  
 cotton fields, Egypt 8835-8836  
 methomyl, nontarget effects 8836  
 prey  
   Aphidoidea 1245  
   *Bemisia tabaci* 2134  
   wheat fields, Egypt 8622
- Coccinellidae**  
 apple orchards, Australia 5748, 5751  
 arecanut orchards, China 8831  
 behaviour, flight 6159  
 cabbage fields, India 5703  
 Canada 6159  
 carnations  
   biological control 11934  
   chemical control 11934  
   Hungary 11934  
 control, *Leptinotarsa decemlineata* 6648  
 Czech Republic 6275  
 distribution, Romania 5201  
 ecology 7379  
   biodiversity 1757  
   population dynamics 4760, 11761  
 fallow, Germany 1143  
 fields, Romania 3412  
 habitats  
   China 9262  
   monitoring 9262  
*Harmonia axyridis*, interactions 6301  
 insecticides, nontarget effects 5751  
 Iran 3095  
 land management, effects 1143  
 maize fields, Spain 8637  
 malathion, nontarget effects 2542
- Coccinellidae** *cont.*  
 olive orchards, Greece 3623  
 peach orchards, Italy 11727  
 pecan orchards, USA 4760, 11761  
 potato fields, USA 11660  
 prey  
   *Adelges tsugae* 1859  
   Aphididae 4759, 5715, 9251, 11932  
   *Brevicoryne brassicae* 5703  
   *Empoasca fabae* 11660  
   *Eriosoma lanigerum* 5748  
   *Myzus cerasi* 10886  
   *Saissetia oleae* 3623  
   *Tetranychus urticae* 5751  
 rain forests, Uganda 1757  
 soyabean fields, China 5652  
 tomato fields, Brazil 5715  
*Tsuga chinensis* forests, China 1859
- Coccinia grandis**  
*Acythopeus*, Kenya 2911  
*Dacus ciliatus* 7753  
*Diaphania indica* 7756  
 hosts, *Anthonomus grandis* 2181
- Coccinula quatuordecimpustulata**, distribution, UK 11203
- Coccobius azumai**  
 China 1227  
 control, *Hemiberlesia ptyssophila* 5399  
 ecology, population dynamics 1227  
 hosts, *Hemiberlesia ptyssophila* 1227
- Coccobius fulvus**, control, *Unaspis euonymi* 925
- Coccoidea**  
 crops, Turkey 4061  
 fruits, Turkey 3590  
 ornamental conifers  
   chemical control 3730  
   damage 3730  
   Poland 3730  
 parasitoids, Hymenoptera 3590  
 taxonomy 10999  
 wild plants, Turkey 4061
- Coccophagus**  
 hosts  
   *Cribrolecanium andersoni* 8783  
   *Planococcus citri* 1669
- Coccophagus bivittatus**  
 hosts, *Chloropulvinaria polygonata* 2691  
 mango orchards, India 2691
- Coccophagus gossypariae**  
 hosts, *Gossyparia spuria* 7408  
 taxonomy, redescrptions 7408
- Coccophagus lycimnia**  
 genetics, chromosome number 10092  
 hosts, Coccoidea 3590  
 Turkey 3590
- Coccophagus nigricarpus**  
 hosts, *Chloropulvinaria polygonata* 2691  
 mango orchards, India 2691
- Coccophagus palaeolecanii**  
 apple orchards, Turkey 5749  
 hosts, *Palaeolecanium bituberculatum* 5749
- Coccophagus pulvinariae**, hosts, *Cribrolecanium andersoni* 8783
- Coccophagus semicircularis**  
 biology, sex ratio 1668  
*Citrus* orchards, USA 1668  
 hosts, *Coccus hesperidum* 1668
- Coccophagus tschirchii**  
 hosts  
   *Kerria lacca* 8390  
   *Schleichera oleosa* forests, India 8390
- Coccus alpinus**  
 coffee  
   Malawi 9770  
   pest control 9770
- Coccus hesperidum**  
*Citrus*, USA 1668  
 parasitoids, Hymenoptera 1668
- Coccus viridis**  
*Citrus aurantifolia* orchards, India 7807  
 parasitoids, *Encyrtus lecaniorum* 7807  
 predators, Coccinellidae 7807
- Coccygidium**  
 China 3822  
 taxonomy, keys 3822
- Coccygidium absolutus**, taxonomy, new species 3822
- Coccygidium nihonense**, new geographic records, China 3822



- Cochlicella acuta**, pathogens, Nematoda 11385
- Cochliobolus lunatus**  
Eurystylus, interactions 6578  
insecticides, toxicity 1326  
vectors, Eurystylus oldi 8640
- Cochliomyia hominivorax**, biochemistry, chemical composition 9095
- Cochliotus melonithoides**  
pathogens, *Cordyceps barnesii* 8816  
sugarcane, Tanzania 8816
- Cochylis dubitana**  
attractants 2053  
Lithuania 2053
- Cochylis hospes**  
*Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki*, toxicity 2346  
biology, diets 5248
- Cockerelliella**  
genetics, population genetics 11003  
taxonomy 11003
- Cocoa** (*Theobroma cacao*)  
*Aphis craccivora*, Mexico 11806  
*Conopomorpha cramerella*  
Indonesia 8829  
resistance 6767  
*Forcipomyia genualis*, pollination 6191  
insect pests  
Cote d'Ivoire 8829  
Indonesia 8829  
pest control 8995  
Miridae, India 9531  
Scarabaeidae, Mexico 3068  
*Wasmannia*, Brazil 765
- Cocoa beans**, stored products pests 4955
- Coconut**, insect pests, books 993
- Coconut plantations**  
Formicidae, Papua New Guinea 8810  
*Oecophylla longinoda*  
Tanzania 6741  
Zanzibar 2713
- Coconut wilt diseases**, vectors, Cicadellidae 6742
- Coconuts** (*Cocos nucifera*)  
*Aceria guerreronis*, India 737  
arthropod pests 10987  
Tanzania 6743  
Cicadellidae, Ghana 6742  
Coleoptera, biological control 736  
insect pests  
biological control 11781  
chemical control 11781  
India 3621  
integrated control 3621  
Papua New Guinea 11781  
pest control 4765  
Tanzania 6745  
Isoptera, Papua New Guinea 8810
- Lepidoptera**  
chemical control 2715  
India 2715
- Mocis latipes*, Mexico 10572
- Opisina arenosella*  
chemical control 2714  
India 2714
- Oryctes monoceros*  
biological control 11780  
Tanzania 11780
- Paradasynus rostratus*  
cultural control 10713  
India 10713
- Pseudotheraptus wayi*  
biological control 6741, 6744  
chemical control 6744  
Tanzania 6741, 6744  
Zanzibar 2713  
reports 10987
- Rhynchophorus ferrugineus*  
India 6750, 10075  
pest control 6750  
Saudi Arabia 3620  
trapping 3620
- Stephanitis typicus* 7838  
Tanzania, conferences 5996
- Cocos nucifera** (see Coconuts)
- Cocoyam** (see *Colocasia esculenta*)
- Cod liver oil**  
camphechlor, residues 9464  
pesticides, residues 9471
- Codonanthe calcarata**, Formicidae, interactions 9234
- Codonopsis lanceolata**, Tetranychus *kanzawai*, Korea Republic 1894
- Codonopsis products**, insect pests, Korea Republic 5989
- Coelopencyrtus**  
new geographic records, China 11013  
taxonomy, keys 5012
- Coelopencyrtus claviger**  
China 11013  
hosts, *Dendrolimus* 11013  
taxonomy, new species 11013
- Coelotes terrestris**  
ecology  
habitats 4174  
spatial distribution 7356  
Fagus forests, Germany 7356
- Coenosia attenuata**  
behaviour 7175  
biology 7175  
greenhouses, Italy 8357
- Coenosia strigipes**  
behaviour 7175  
biology 7175  
greenhouses, Italy 8357
- Coenosia tigrina**, greenhouses, Italy 8357
- Cofana spectra**, parasitoids, *Halictophagus australensis* 5004
- Coffea arabica** (see Coffee)
- Coffea canephora** (see Coffee)
- Coffee** (*Coffea* spp.)  
*Antestopsis orbitalis*, Burundi 4797  
arthropod pests, Brazil 4795  
*Bactrocera dorsalis*, USA 9775  
Cerambycidae, pest control 4799  
*Ceratitis capitata* 11299  
Brazil 764  
chemical control 2738  
Honduras 3643  
trapping 3643  
USA 2738
- Hypothenemus hampei* 9772  
Africa 5859  
Benin 6765  
biological control 1698, 4798, 9774, 10727, 11800-11801  
Brazil 1698  
chemical control 1698, 4798, 5856  
Colombia 4798, 5857, 7855, 11800-11802  
East Africa 10727  
Guatemala 1699  
India 5856, 9771, 11799  
integrated control 1699, 3644, 11802  
Mexico 3644, 6765, 9774  
pest control 11799  
physical control 3641
- insect pests**  
Brazil 4796  
integrated pest management 3642  
Kenya 3642  
Malawi 9770  
pest control 8995, 9770
- Perileucoptera coffeella**  
Brazil 6766  
resistance 6766  
phloxine B, movement 7630
- Pseudococcidae**  
biological control 7854  
Cuba 7854  
India 2739  
Scarabaeidae, Mexico 3068  
Tephritidae, Kenya 9773  
*Xylosandrus compactus*  
Cuba 11803  
damage 11803  
*Xylotrechus quadripes* 3640  
India 3639, 11804  
trapping 3639
- Coffee extracts**  
attractants  
*Bactrocera dorsalis* 9775  
*Hypothenemus hampei* 762
- Coffee plantations**  
Araneae, Mexico 11805  
*Fopius ceratitivorus*, Kenya 9773  
Hymenoptera, Mexico 5858  
*Spalgis epeus*, India 2739
- Coladenia indrani**, *Dalbergia latifolia*, India 10881
- Colaptes campestris**, prey, *Collabismus clittellae* 128
- Colas**, molecular genetics, phylogeny 1091
- Colaspidema atrum**, pathogens, *Bacillus thuringiensis* 3229
- Colaspis**, tomatoes, Argentina 10630
- Cold resistance**, stored products pests 4961
- Cold storage**  
*Ceratitis* 8227  
control  
*Anastrepha suspensa* 1943  
*Bactrocera tryoni* 973  
Tortricidae 11710
- Cold tolerance**, *Psacotheta hilaris* 8055
- Coelomegilla maculata**  
bacteria, symbiosis 5191  
behaviour  
predation 2206  
searching behaviour 1587  
biology  
development 4126  
feeding behaviour 6568  
*Chrysoperla carnea*, interspecific competition 4126  
*Coccinella septempunctata*  
interactions 7410  
interspecific competition 3482  
food plants, USA 9565  
*Harmonia axyridis*, predation 7371  
maize extracts, attractants 9522  
maize fields, USA 6570, 7678  
pathogens, *Beauveria bassiana* 8465  
potato fields, USA 1588, 3482  
prey  
*Acyrtosiphon pisum* 7410  
Aphididae 7678  
*Helicoverpa zea* 6567  
insects 4126  
*Leptinotarsa decemlineata* 1587-1588  
*Myzus persicae* 3482  
*Trichoplusia ni* 2206  
sweetcorn fields, USA 7371
- Coelomegilla maculata lengi**  
behaviour, feeding behaviour 1132  
pecan orchards, USA 4759  
prey, *Chrysoperla rufilabris* 1132
- Coleophora obducta**  
Korea Republic 10179  
taxonomy 10179
- Coleophora serratella**  
*Betula pendula*, Czech Republic 11885  
forest trees  
Canada 4847  
pest control 4847
- Coleoptera** 4199  
anatomy, genitalia 1163  
Arecaceae 10941  
biochemistry  
chemical composition 6749  
sex pheromones 9067  
black currants, Belarus 2672  
Brassicaceae, Poland 7241  
Brazil 3978, 6179  
Cardueae, Europe 7241  
cattle dung, biomass 5643  
chemical control 11403  
composts, UK 2782  
conifers  
Norway 8895  
Switzerland 8898  
control, weeds 11970  
controlled burning, effects 1778  
crops  
forecasting 3402  
Hungary 3402  
Denmark 7278  
Dipterocarpaceae  
Malaysia 4844  
pollination 4844  
distribution, Poland 7251  
drying, scanning electron microscopy 2183  
ecology 860, 9811  
biodiversity 6179  
environmental factors 3676  
habitats 1915, 2782, 6810  
population dynamics 7241, 9202, 9883, 11970  
stand characteristics 4886  
*Eucalyptus cloeziana*, Brazil 3688  
evolution 1011, 2918, 5034  
genitalia 2917

**Coleoptera cont.***Fagus sylvatica*

Germany 6847

UK 2782

fallow, Germany 1143

fenvalerate, nontarget effects 4402

Finland 7303

food plants

galls 8158

Taiwan 8158

forest fires, colonization 1784

forest litter, USA 6823

forest trees 5896

forests

Brazil 860

Finland 9202

Japan 6815

Switzerland 6810

USA 3676

grasslands

Australia 9598

Cuba 5643

grazing, effects 6815

Greece 8983

*Gynura bicolor* 10959*Hieracium pilosella*, Hungary 7962

hops, Czech Republic 10951

India 3027

insecticides, nontarget effects 5542

Isoptera, interactions 9281

land management, effects 1143

lucerne, Romania 3461

molecular genetics, DNA 3950

New Zealand 8251, 9162

olive orchards, Spain 6749

parasitoids, Hymenoptera 11308

pathogens, *Candida* 5896*Pinus ponderosa*, USA 8905*Pinus radiata*, New Zealand 9883*Pinus sylvestris*, Finland 4886

predators

Chiroptera 10253

*Ficedula hypoleuca* 8898*Merops orientalis* 3027*Plethodon cinereus* 6823

prey

*Prays oleae* 6749*Sogatella furcifera* 5615*Quercus*, UK 4869*Quercus pyrenaica* forests, Spain 1784

rain forests

Borneo 9811

Indonesia 9811

rape, Poland 729

raspberries

pollination 5763

Russia 5763

rice

Korea Republic 11609

resistance 11609

rice fields, India 5615

*Shorea robusta*

India 2785

Malaysia 10878

pollination 2785, 10878

*Sonneratia apetala*, Bangladesh 11876

sugarbeet

chemical control 10724

damage 11795

France 7850

Russia 11795

Ukraine 10724

taxonomy 8251

tillage, effects 11970

timbers

chemical control 4951

Norway 4951

transgenic plants, resistance 8526

transmission, *Discula destructiva* 2833*Triumfetta semitriloba*, Brazil 1912*Urtica dioica*, Germany 1915

vegetables, Poland 5687

wheat fields, UK 11576

wood 1934

yeasts, interactions 4199

**Coleosoma floridanum**

ecology, community ecology 5184

maize fields, China 5184

**Coleotechnites**

ecology, population dynamics 7903

**Coleotechnites cont.***Pinus contorta*

outbreaks 7903

USA 7903

*Colias croceus*, distribution, Portugal 8255*Colinus virginianus*

emamectin benzoate, nontarget effects

5497

insecticides, toxicity 4472

**Collabismus clitellae**

biology, life history 128

pathogens, *Penicillium* 128predators, *Colaptes campestris* 128*Solanum lycocarpum*, Brazil 128**Collards** (see Kale)**Collaria scenica**

biology, reproduction 7663

wheat 7663

**Collection***Cavelerius saccharivorus*, eggs 7848haemolymph, *Bombyx mori* 11327*Liriomyza trifolii*, parasitoids 4072**Collections**, Lepidoptera, Brazil 4062**Collembola**

behaviour, feeding 3031

biology

phenology 3692

reviews 2116

controlled burning, effects 1778

cotton, Australia 1744

dimethoate, nontarget effects 9453, 9493

ecology 7183

dispersal 6816

ecosystems 5139

environmental factors 3676

reviews 2116

faba beans, Egypt 9613

fertilizers, effects 2566

forest soils, China 6789

forests

Mexico 862

USA 3676, 7183

grasslands, Australia 9598

Israel 7023

ornamental bulbs

chemical control 7929

integrated control 7929

pastures, Brazil 2566

phylogeny 6030

physiology, cold resistance 7069

prey, entomophilic nematodes 11316

*Pseudotsuga menziesii*, Canada 9897,

9899

*Quercus*, France 3692

rain forests, Australia 6816

sugarbeet

chemical control 9769

UK 752

taxonomy 7023

tillage, effects 1744

urban areas, Europe 5139

*Urtica dioica* extracts, effects 3031

vegetables, Poland 5687

**Colletotrichum gloeosporioides** (see *Glomer-**ella cingulata*)**Colletotrichum truncatum**, culture tech-

niques 5225

**Colloquia** (see Conferences)*Colocasia esculenta*, *Papuana uninodis* 626*Cologlyplus beries*, biology, development

8162

**Colombia***Bemisia tabaci*, crops 7652*Blastobasis graminea*, sugarcane 6753*Caligo illioneus*, sugarcane 4787*Cyrtomenus bergii*, cassava 3490, 7818*Diglyphus begini*, *Phaseolus* fields 7701*Eutarsopolipus trichognathi* 7271*Frankliniella panamensis*, plums 4703*Hypothenemus hampei* 763

coffee 4798, 5857, 7855, 11800-

11802

insect pests, sugarcane 7847

*Leptopharsa gibbicarina*, oil palms

11779

*Liriomyza huidobrensis*, *Phaseolus* 7702*Liriomyza sativae*, *Phaseolus* 7701*Macrodactylus ovaticollis*, maize 7674*Philephedra tuberculosa*, *Annona muri-**cata* 11757*Pogonomyrmex* 999**Colombia cont.***Rhammatocerus schistocercoides*

food plants 11635

grasses 11163

*Schizotetranychus oryzae*, rice 10562*Tagosodes orizicolus*, rice 4560*Trialeurodes vaporariorum*, Vigna 4600*Colomerus vitis*, grapes, Brazil 4720*Coloradoa artemisiae*, new geographic

records, USA 9181

**Coloured sticky traps**

beneficial insects, monitoring 5293

*Delia radicum*, monitoring 4630*Frankliniella occidentalis*, monitoring

6924

*Hoplocampa testudinea*, monitoring 6685*Meligethes aeneus*, monitoring 11150*Parlatoria blanchardii*, monitoring 2699**Coloured traps**control, *Frankliniella occidentalis* 4663*Gyropsylla spegazziniana*, monitoring

4923

*Columba palumba*, insecticides, nontarget

effects 7617

*Columba palumbus*, fonofos, nontarget

effects 8590

*Columbia*, *Rhammatocerus schistocercoides*

7339

**Colydiinae**

Australasia 5023

Pacific Islands 5023

taxonomy, revisions 5023

*Comarum palustre*, *Galerucella sagittariae*,

Finland 3827

*Commelina communis*, *Lema scutellaris*

5973

*Comocritis albicapilla*

biology, life history 6722

Litchi, China 6722

*Comostolopsis germana*, control,*Chrysanthemoides moniliferum* 1924**Compact discs**, Oribatid mites: an interac-

tive glossary to oribatid mites, an inter-

active key to oribatid mites of Australia

6000

*Comperiella bifasciata*

evolution, sex ratio 2032

hosts, Coccoidea 3590

morphology, mandibles 2928

Turkey 3590

**Compositae** (see Asteraceae)**Composting**, control, insect pests 9717**Composts**

Coleoptera, UK 2782

control, *Leptinotarsa decemlineata* 5681effects, *Heteropsylla cubana* 2794

pesticides, residues 9498

**Compsilura**hosts, *Mythimna separata* 5307

India 5307

**Compsilura concinnata**

genetics, population genetics 9119

hosts, *Lymantria dispar* 10871*Quercus rubra* forests, Canada 10871

USA 9119

**Computer analysis**, insecticides, drift 11257**Computer simulation**, *Acheta domestica*,

movement 9140

**Computer software**

cereal grains, pest control 252

chemical control, timing 1705

forest pests, forecasting 6796

insect pests, population dynamics 835

insecticides, application 11236

pesticides, application 4098

**Computer techniques**

insect pests, identification 4099

pesticides, sprayers 259

plant protection, expert systems 6238

rape, pest control 4769

*Trichogramma*, host-seeking behaviour

293

**Computers**, conferences 3800**Condica capensis**

safflower

chemical control 9756

India 9756

**Condylostylus erectus**

prey, Aphididae 5715

tomato fields, Brazil 5715



## Conferences

- 14th International congress for plastics in agriculture 3492, 3775, 4097, 4519, 4653
- 16th Danish Plant Protection Conference 6508, 8535, 8605, 8631, 8824
- 16th Danish plant protection conference. Side effects of pesticides, weeds 9407, 9550
- 16th International Congress of Soil Science 8816
- 17th International symposium on virus and virus-like diseases of temperate fruit crops, fruit tree diseases 8762, 9699-9700, 9703, 10643
- 1997 ASAE annual international meeting 236-237, 240-241, 979
- 1998 ASAE annual international meeting 2229-2231, 2358, 2482-2490, 2877
- 1998 ASAE Annual International Meeting 3150, 3255, 3292-3295, 3474, 3776, 4693, 4978, 7325, 7327, 7985
- 26th International symposium on agricultural engineering 11245, 11721
- 27th International symposium on agricultural engineering 11234-11235
- 27th National Agricultural Plastics Congress 10496, 10640-10641
- 2nd Crop protection symposium: chances and bottlenecks for sustainable primary production in 2000 3793
- 2nd International NISES/COE Symposium 8077
- 3rd Hungarian dairy conference on quality 2376
- 43rd Congress of the Polish Entomological Society 3012, 3069, 3258, 3797
- 4th European Conference on ecotoxicology and environmental safety 3385
- 5th IWGO Workshop on *Diabrotica virgifera virgifera* 9986
- 6th Plant protection and pesticide colloquium 5995
- 6th World Congress on Genetics Applied to Livestock Production 2992
- 7th International conference on computers in agriculture 3800
- 7th International Conference on Computers in Agriculture 4098-4099, 6238-6239
- 7th International conference on computers in agriculture 11236, 11257
- 7th International congress of plant pathology 4260
- 91st Annual meeting of the German Zoological Society 5066
- 9th International Congress of Pesticide Chemistry 1981, 7307, 7539, 7935-7936, 8070, 8090, 8125, 8289, 8427, 8538, 8541, 8551-8553, 8602, 8799, 9318, 9421-9423, 9507, 9913, 9984, 11449-11450
- 9th International Congress of Pesticide Chemistry 9373, 9401, 9420
- 9th International Congress of Pesticide Chemistry 9632
- 9th Meeting of Experimental and Applied Entomologists 3043-3046, 3048, 3057-3058, 3089, 3127, 3182-3184, 3219, 3223-3226, 3406, 3423, 3458, 3498-3499, 3515, 3521, 3527, 3729, 3736, 3770, 3798
- Actes des Colloques Insectes Sociaux 9220-9233, 9321, 9543, 9987
- African Association of Insect Scientists 988
- Agri-Food Quality II 11556, 11663
- Agricultural biotechnology in international development 2538, 2601
- Agricultural safety and health 2465
- Agriculture and environment 8513
- Agriculture and Forestry Session, VIII Pacific Science Inter-Congress 178, 391, 549, 742
- Agriculture in 21st century 7508-7509
- Agroecology, plant protection and the human environment: views and concepts 3254, 5997, 7497, 7866
- Annual immunotoxicology summit meeting 12014

## Conferences cont.

- Annual meeting of agricultural scientists 2608-2609, 2728, 4293-4294
- Annual meeting of the Entomological Society of America 11466-11467
- Annual meeting of the Massachusetts Fruit Growers' Association 671-672
- Aphids in natural and managed ecosystems 7215, 7270, 7346, 7775, 8024-8025, 8037-8038, 8057, 8064, 8079, 8119, 8121, 8135-8136, 8173-8175, 8221-8223, 8232-8233, 8239, 8242, 8264, 8266-8270, 8277-8283, 8285, 8309, 8333, 8335, 8505-8507, 8563, 8614-8617, 8621, 8628-8629, 8637, 8639, 8653, 8660, 8662, 8670-8673, 8676, 8690, 8728-8729, 8749, 8764, 8779, 8791-8793, 8809, 8828, 8860-8861, 8875, 8893, 8902, 8920, 8949-8950, 8960-8961
- Applicability of the ADI to infants and children 1443-1444
- Approaches to pesticide policy reform — building consensus for future action 8991
- Armyworm—1998 10535, 10540-10543, 10545, 10755-10756
- Artificial intelligence in agriculture 1998 7329, 7867
- Assessing joint research impacts 5411
- Australian Society of Sugar Cane Technologists 126, 743-745, 1688, 1983, 8594, 8817-8819, 11788
- Beltsville Symposium XXIII 10511
- Beltwide Cotton Conferences 53, 80, 118, 139, 149, 159-160, 193-194, 209-210, 259, 348-349, 396, 411, 431-438, 444-445, 447, 553, 768-826, 829-854, 985, 1107, 1186, 1391, 1442, 1703-1705, 1713-1737, 1739-1741, 1743, 2741-2742, 2755, 4345, 4826-4828, 6787, 10127, 10149, 10220, 10226, 10289, 10299, 10358-10360, 10366, 10379-10380, 10385, 10389, 10399-10400, 10405-10406, 10427-10429, 10431-10433, 10506, 10734, 10737-10743, 10753-10754, 10757-10771, 10773-10845, 10958, 11105, 11118, 11128, 11219, 11292-11293, 11367-11369, 11406, 11428-11430, 11481-11482, 11512, 11544, 11557, 11815-11845
- Biological and biotechnological methods for plant protection 986
- Biological control — research and practice 8990, 9386
- Biologie des populations d'altitude 5920
- Biosensors and bioanalytical techniques in environmental analysis 1987
- Biosensors for environmental monitoring and stability of biosensors 1986
- Biosensors for environmental monitoring: technology evaluation 8304-8306, 8993
- Brighton crop protection conference, pests and diseases 3054, 3063-3065, 3103, 3137-3139, 3187, 3202-3203, 3205, 3243, 3247, 3261, 3264-3265, 3313-3315, 3321, 3359-3361, 3382, 3388-3390, 3392, 3399-3400, 3411, 3413, 3416, 3426-3428, 3452, 3475, 3486, 3488-3489, 3510, 3513, 3518, 3534, 3560-3561, 3612, 3662, 3682, 3717, 3725, 3757, 3774, 3794-3795, 4075-4077, 4150, 4236-4237, 4264, 4287-4288, 4304, 4319-4323, 4365-4368, 4435-4436, 4485-4487, 4497, 4618, 4639, 4664, 4684, 4769, 4910, 4915, 5262-5263, 5993, 7336
- Brighton crop protection conference: weeds 230-231, 394, 419-420, 422, 488-489, 511-514
- British Crop Protection Council 230-231, 419-420, 422, 488-489
- Can we manage weevils without insecticides 3787
- Challenges in applied population biology 11108, 11151, 11181, 11222, 11305-11307, 11361-11364, 11370,

## Conferences cont.

- Challenges in applied population biology cont. 11390-11393, 11509, 11513, 11777, 11802, 11937
- Chlorinated dioxins and related compounds 2182, 2383, 2446-2451, 2471, 2890, 6458
- Community-level dynamics in pest management 7403, 7503, 7678, 7695, 7862
- Control applications and ergonomics in agriculture 7331-7334
- Control applications in post-harvest and processing technology 1998 (CAPPT'98) 12015
- Costs of reproduction 5049
- Cotton research meeting 11848-11849
- Cover crops in West Africa: contributing to sustainable agriculture 2594
- Crop protection in organic farming. Pests and diseases 8535, 8605, 8824
- Danish Plant Protection Conference, Pests and Diseases 1277, 1349, 1361, 1498, 1617, 1976, 3401
- Danish Plant Protection Conference. Side effects of pesticides, weeds 1466-1467, 1483
- Development and application of functional biomaterials 8077
- Developments in plantation crops research 10320, 10701, 10949-10950
- Disturbance dynamics in boreal forests 2814, 2887
- Ecological agriculture and sustainable development 5281, 5336, 5448-5450, 5526, 5605, 5662, 5690-5691, 5840, 5865-5868, 6224, 6386-6387, 6389-6391, 6395-6396, 6399, 6405, 6472, 6584-6585, 6773, 7545
- Ecological agriculture: towards sustainable development 1577, 2361
- Ecological aspects of horticultural production 11667, 12005
- Ecological aspects of nutrition and alternatives for herbicides in horticulture 3495
- Ecology Society 7235, 7240-7241, 7245-7246, 7356, 7432, 7620
- Economics of agro-chemicals 2402-2406
- Ecosystem approaches to managing insect pests of fruit 8366, 8580, 8738-8740, 8752-8754, 8994
- Entomological research in organic agriculture 619
- Entomological Society of Israel 8992
- Entomological Society of Southern Africa 988
- Environmental issues for short rotation bioenergy 3669, 3699
- EPPO Council Colloquium on strategies for reducing use of plant protection products 3799
- Essential oils: basic and applied research 3151
- EUCARPIA symposium on fruit breeding and genetics 11719
- European and Mediterranean Plant Protection Organization 9985
- Evaluation of IPM programs 12011
- Field technologies and environment 3149
- Fifth black walnut symposium 1674
- Fifth Regional Groundnut Workshop for Western and Central Africa 6991, 8989
- First Balkan symposium on vegetables and potatoes 2227
- First Biennial North American Forest Ecology Workshop 8905-8906
- First international symposium on banana in the subtropics 3791, 5451, 5783-5784
- First international symposium on fig 8765, 9344
- Forests at the limit: environmental constraints on forest function 1755
- Fourth international peach symposium 679, 990, 1642, 1644-1646
- Fresh fruits and vegetables: quality and food safety 10511

Conferences *cont.*

- Frontiers in biotechnology 4186, 4354-4355  
 Fruit flies of economic importance 111-112, 115, 709, 989  
 Fumigation and future strategies for the food industry 12009  
 Gene flow and agriculture 9374, 11561-11562, 11658, 11765, 11898  
 Genomics 4384, 4500  
 Giornate Fitopatologiche 5425, 5483, 5734  
 Grain quality... from the inside out 4986  
 Hawaii Macadamia Nut Association 7834, 12004  
 Health protection of workers exposed to pesticides 10441-10447  
 ICFR jubilee seminar 1975  
 IIRB (60th Cambridge 1997) 759-760  
 Insect behavioral ecology 2124, 2185, 2255, 2302  
 Insect pathogens and insect parasitic nematodes 8437, 8481, 8483-8484, 9295  
 Insect pest management in sweet corn, Proceedings of Workshop No. 1 4985  
 Insect-plant interactions 2889  
 Insecticide resistance: from mechanisms to management 3963, 3972, 4291, 4390-4392, 4830, 6429-6431, 6994  
 Insects in African economy and environment 988  
 Institut International de Recherches Betteravières 254, 759-760, 991  
 Institut international de recherches betteravières 1694  
 Integrated control in oilseed crops 9246-9247, 9752-9755, 11766, 11768-11769  
 Integrated control in viticulture 131, 169, 345, 387, 682-696, 1655-1657, 1977  
 Integrated pest management of major crops 1245, 1625, 1670, 1709  
 Integrated protection of stored products 8986, 9128, 9354, 9942-9943, 9950-9961, 11067, 11456, 11973-11978  
 Integrated systems for noxious weed management on rangelands 949, 956, 2864  
 Interactions in entomology 4082, 4151, 4370, 4513, 4584, 4760  
 Interamerican Society for Tropical Horticulture 8721, 8780, 9672  
 International agricultural engineering conference 7684, 12000  
 International Association of Agricultural Economists 1551, 2402-2406  
 International cashew and coconut conference 3610, 5824, 5996, 6726-6727, 6729-6732, 6741-6744  
 International conference on ecological agriculture: towards sustainable development 5413, 5547-5548, 7512  
 International congress of pesticide chemistry 6403, 6418, 6423-6424, 6454-6455, 6520, 6942, 7530-7531, 7547-7548, 7988  
 International Congress of Pesticide Chemistry\$ 9400  
 International Research Group on Wood Preservation 4949-4950, 5975-5978  
 International symposium on analysing pathogen and pest populations in poplar and willow 1978  
 International symposium on brassicas 412, 731, 1604, 1982  
 International symposium on crop protection 3570, 3796, 4179, 4257, 4282, 4284, 4292, 4394-4397, 4467, 4502, 4547, 4574, 4593, 4603, 4612, 4638, 4651-4652, 4677, 4694, 4745, 4842, 4894, 5127, 5176, 5228, 5392, 5408, 5434, 5487-5488, 5530-5531, 5656, 5674, 5693-5694, 5742, 5762, 5927, 5930, 5959, 5994  
 International symposium on cut flowers in the tropics 12006

Conferences *cont.*

- International symposium on effect of preharvest and postharvest factors on storage of fruit 12007  
 International symposium on greenhouse management for better yield and quality in mild winter climates 11409, 11686-11687, 11693, 11706  
 International symposium on small fruit virus diseases 4716-4718  
 International symposium on the importance of varieties and clones in the production of quality wine 4725, 6707-6708  
 International Union of Pure and Applied Chemistry 8070, 8090, 8125, 8427, 8538, 8541, 8551-8553, 8602, 8799, 11449-11450  
 Invertebrate biodiversity as bioindicators of sustainable landscapes 11168, 11177, 11187-11188, 11326  
 IUFGO 6793-6807, 6839, 6870-6873, 6882-6885, 6902-6906, 6992, 9341  
 Korean Society for Horticultural Science 3789  
 Les phanérogames parasites 1920  
 Leucaena — adaptation, quality and farming systems 6868, 9856, 9858  
 Managing pesticide waste and packaging 2208-2210  
 Mango production and export 3788  
 Mathematical and control applications in agriculture and horticulture 7330  
 Mediterranean EWRs symposium 1906-1907, 1923  
 Mediterranean food legumes, Biotic constraints and potentials for development 1984  
 Methodology of forest insect and disease survey in Central Europe 6793-6807, 6839, 6870-6873, 6882-6885, 6902-6906, 6992  
 Middle European meeting on plum pox 1998 10653  
 Modern agriculture and the environment 400  
 Molecules and morphology in systematics 5029  
 Monitoring ecological conditions at regional scales 1475  
 National Institute of Sericultural and Entomological Sciences 8077  
 National symposium on agricultural scenario and emerging issues for 21st century 2888  
 Natural organisms, artificial organisms, and their brains 3922  
 Natural substances excreted by vegetation: ecological, physiological and applied roles 622  
 Ninth biennial noxious weeds conference 1924, 2865  
 Nordic Symposium on Humic Substances 2472  
 Northeast Agricultural and Biological Engineering Conference 2492  
 OECD Workshop on Terrestrial Flatworms 2114, 2145, 2198, 2239-2245, 2891  
 One Hundred and Fourth Annual Meeting of the Massachusetts Fruit Growers' Association 4689-4690, 6404  
 One Hundred and Third Annual Meeting of the Massachusetts Fruit Growers' Association 2886  
 Optimising cereal inputs: its scientific basis 732  
 Parasite-insect interactions: reciprocal manipulation 2027, 2253-2254, 2299, 2885  
 Pest Management in Horticultural Crops: environmental implications and thrusts 6669, 7020, 7193, 7311-7313, 7424, 7494, 7504, 7507, 7511, 7521, 7604, 7655-7657, 7703-7704, 7707, 7720, 7725, 7731-7736, 7742-7745, 7747-7749, 7755-7757, 7759-7763, 7806-7807, 7810-7816, 7824-7829, 7899, 7920-

Conferences *cont.*

- Pest Management in Horticultural Crops: environmental implications and *cont.* 7921, 7937, 7939-7940, 7978-7983, 7991  
 Pesticide bound residues in soil 12012  
 Pesticide mixtures: synergism and antagonism in action 8537  
 Pesticides and the environment 520  
 PLACROSYM XII 10320, 10701, 10949-10950  
 Plant species diversity and restoration ecology 2564  
 Plants and population: is there time? 9537  
 Potential impacts of climate change on tropical forest ecosystems 1139  
 Precision agriculture 10621, 11253-11254  
 Precision agriculture -for environment and economy 11227  
 Proceedings of the 17th European Colloquium of Arachnology 4166-4176, 4701, 4987, 5925  
 Proceedings of the 1998 cotton research meeting 4271, 4822-4823, 4831-4840, 5877  
 Proceedings of the 4th European conference on ecotoxicology and environmental safety 1192  
 Proceedings of the international cashew and coconut conference 6745  
 Proceedings of the International Symposium on Integrated Ecotoxicology from Molecules/Organisms to Ecosystems 4984  
 Proceedings of the U.S. Army Corps of Engineers aquatic plant control research program review 955, 1904  
*Prosopis* species in the arid and semi-arid zones of India 3786  
 Protection and production of sugarbeet and potatoes 6763, 9769  
 Recent development of biological control by beneficial nematodes 11316, 11394-11399, 11625, 12010  
 Recent developments in acacia planting 3792  
 Reducing pesticides in urban landscapes 916-918, 987  
 Research and development of gladiolus, lilies and chrysanthemums 7929, 9910  
 Resistance management in reality: a multidisciplinary look at progress, limitations, and lessons from the field 11466-11467  
 Responses of terrestrial arthropods to variation in the thermal and hydric environment: molecular, organismal, and evolutionary approaches 2035-2037, 2051  
 Royal Society Discussion Meeting 6994  
 Russian-Chinese workshop on the biodiversity of the animal world and its ecosystemic functions 5132, 5188  
 Sandal and its products 885-886, 891, 3785  
 Second Annual Meeting of Agricultural Scientists, Mauritius 1985  
 Second En Gedi conference on bacterial control of agricultural insect pests and vectors of human diseases 7436, 7468-7469, 7498, 7500, 7990  
 Second international congress on symbiosis 1257  
 Second international pineapple symposium 715-722  
 Second international symposium on natural drugs 1882  
 Second International Symposium on Ornamental Palms and other Monocots from the Tropics 10939-10941  
 Second international symposium on pistachios and almonds 4755-4757, 4762  
 Second international symposium on sensors in horticulture 3100  
 Second Workshop on Pome Fruit Quality 4983



## Conferences cont.

- Seeking agricultural produce free of pesticide residues 5238-5242, 5509, 5538-5539, 5625, 5711, 5879, 5987, 6221-6222, 6470, 6583, 6975, 6993, 9404-9405, 9492, 9636
- Semiochemicals in integrated crop management: commercial prospects 1980
- Seventh conference of agricultural development research 9154, 9432, 9486-9489, 9568, 9613-9614, 9633-9634, 9667-9669, 9676, 9790, 9973, 10418-10419, 10456-10457, 10516-10517, 10596, 10619, 10979, 10990
- Seventh European Conference on Electroanalysis 7316
- Seventh international symposium on flower bulbs 2838-2842
- SINTAG 96 239
- Sixth symposium on chemistry and fate of modern pesticides 90, 216-224, 1979
- Société de Biologie 1920
- Soil organisms and soil resource management 9282, 9493-9494, 9512, 9595, 9822
- South African Sugar Technologists' Association 3790, 3889
- Southern conservation tillage conference for sustainable agriculture 1510, 1706
- Spanish Society of Animal Genetic Resources 10255-10256
- Spanish Weed Science Society 651
- Structure, process, and diversity in successional forests of coastal British Columbia 9864, 9897-9899
- Studying stress in ecological systems: pure and applied perspectives 7131, 11519
- Successful applications of information and communication technologies in plant protection 1330-1331, 1359-1360, 1462
- Symposium: Armyworm—1998 10544
- The application of information technology in agriculture 11246-11247
- The biology of gall-inducing arthropods 8010, 8035, 8157-8158, 8623, 8766, 8851, 8866-8870, 8872, 8878-8880, 8890-8891, 8913, 8918-8919, 8923-8927, 8948, 8958, 8964, 8968-8969, 8987
- The impact of biotechnology on the environment 1457
- Third cherry symposium 4708
- Third international cherry symposium 3569
- Third international symposium on new floricultural crops 913
- Third international symposium on olive growing 10225, 10430, 10475, 10714-10717
- Towards an integrated management system for blackberry (*Rubus fruticosus* L. agg.) 6964
- Training in the control of *Sirex noctilio* by the use of natural enemies 8988
- Transgenic horticultural varieties 3525
- Trends in invertebrate neuroscience 3920-3921
- Trends in plant protection — realities and visions 4988
- Turkish Weed Science Congress 7489-7490, 7967
- VIIth International symposium on pear growing 4695, 5754-5757, 6691-6692, 6696
- VIIth International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology 5759
- Water and nutrient management for sustainable production and quality of spices 8944-8945
- Water quality and its management 12013
- Workshop on environmental results 1424-1427
- Workshop on health protection of workers exposed to pesticides 7989, 10407

## Conferences cont.

- XIIIth ecdysone workshop 8061-8062, 8557-8558, 8938-8939, 9060-9062, 9518
- XIV Asian conference on occupational health 10407, 10441-10447
- XX International Congress of Entomology 8366, 8580, 8738-8740, 8752-8754, 8994
- XXV International horticultural congress 1974
- XXXVII Scientific meeting of the Institute of Plant Protection 331, 375, 379
- Congo**
- Aleurodicus dispersus*, trees 7785
- Phenacoccus manihoti*, cassava 622
- Coniatus tamarisci**
- biology, life cycle 1911
- predators, arthropods 1911
- Tamarix gallica*, France 1911
- Conidiobolus*, hosts, *Sitobion avenae* 8434
- Conidiobolus obscurus*, biology 8501
- Coniesta ignefusalis**
- Pennisetum glaucum*
- Nigeria 1532
- West Africa 1530-1531
- Coniferous forests**
- arthropods, Canada 9865
- Hyllobius abietis*
- pest control 3787
- Sweden 3787
- insecticides, residues 3377
- Solenopsis invicta*, USA 6876
- Conifers**
- arthropods, Switzerland 8898
- Hyllobius abietis*, Poland 6870
- Kunugia latipennis*
- China 9866
- sampling 9866
- Coniopterygidae**, taxonomy, new species 4051
- Conium maculatum extracts**, oviposition attractants, *Psila rosae* 5951
- Conocephalus fasciatus**
- ecology, environmental factors 10721
- sugarcane, Cuba 10721
- Conocephalus longipennis**
- prey, *Scirphophaga incertulas* 8649
- rice fields, India 8649
- Conocephalus maculatus**, ecology, polymorphism 2247
- Conocephalus nigropleurum**, behaviour, communication 3155
- Conocephalus obscurus**
- ecology, environmental factors 10721
- sugarcane, Cuba 10721
- Conoderus**
- ecology, population dynamics 7190
- India 7190
- Conoderus bifoveatus**
- ecology, environmental factors 10721
- sugarcane, Cuba 10721
- Conogethes punctiferalis**
- Asia 57
- behaviour, mating behaviour 7211
- biochemistry, pheromones 57
- cardamoms, India 5953, 9925
- ecology, population dynamics 9839, 9925
- fertilizers, effects 9925
- Quercus*, Korea Republic 9839
- Ricinus communis*
- chemical control 9750
- India 9750
- Conophthorus coniperda**, *Pinus strobus*, North America 899
- Conophthorus radiata**
- ecology, habitats 8899
- Pinus radiata* 8899
- transmission, *Fusarium subglutinans* f.sp. *pini* 8899
- Conophthorus resinosae**
- behaviour, attractants 6532
- plant extracts, effects 6532
- Conopomorpha cramerella**
- cocoa
- Indonesia 8829
- resistance 6767
- Conopomorpha sinensis**
- chemical control 6453
- China 6453

**Conorhynchus mendicus**

- beetroots
- chemical control 8695
- Italy 8695

**Conotelus**

- Calystegia sepium*, North America 4200
- Starmarella bombycola*, interactions 4200

**Conotrachelus**, *Quercus*, Mexico 11892**Conotrachelus fissunguis**, *Hibiscus moscheutos*, USA 7952**Conotrachelus nenuphar**

- apples 671
- chemical control 3550, 4685
- integrated control, reviews 8754
- North America, reviews 8754
- trapping 4685
- USA 3550, 4685, 8757
- behaviour, dispersal 4706
- biology, environmental factors 8757
- cherries
- integrated control 4708
- USA 4708
- monitoring 6404
- plums 4706

**Conservation**, Araneae, rice fields 2552**Constrictotermes**, caatinga, Brazil 8388**Containers**

- control, stored products pests 2868
- methyl bromide, sorption 2394

**Contarinia**

- Bauhinia brevipes*
- Brazil 8891
- galls 8891
- resistance 8891

**Contarinia inouyei**

- Cryptomeria japonica*, Japan 6919
- Sclerotium*, interactions 6919

**Contarinia jacobaeae**

- ecology, spatial distribution 7959
- Senecio jacobaea*, UK 7959

**Contarinia pisi**, physiology, sex pheromones 9066**Contarinia pyrivora**

- temperate fruits
- Denmark 1624
- integrated control 1624

**Continuous cropping**, control, soyabean pests 1564**Control**, *Phyllocnistis citrella*, *Citrus* 10680**Controlled atmosphere storage**, control, insect pests 1334**Controlled atmospheres**

- arthropod pests, grain stores 12000
- control
- Sitophilus zeamais* 971, 6978
- stored products pests 1959, 5982, 7496
- Tephritidae 11986
- Tetranychus pacificus* 5396
- Tribolium castaneum* 11978
- effect, *Callosobruchus subinnotatus* 7206
- effects, *Epiphyas postvittana* 4273
- resistance, *Liposcelis bostrychophila* 10436
- Sitophilus zeamais*, maize grain 2880
- tolerance, *Liposcelis bostrychophila* 5397
- Controlled burning**, effects, forest arthropods 1778
- Conura**, *Citrus* orchards, Brazil 8787
- Conura torvina**, hosts, *Cotesia glomerata* 4137
- Convallaria majalis extracts**, control, *Hyllobius abietis* 1847
- Conveyors**, control, Coleoptera 979
- Convolvulus arvensis**
- Aceria malherbae*
- biological control 10969
- North America 10969
- Melanogramma albicilia*, Slovakia 4043
- Convolvulus sepium** (see *Calystegia sepium*)
- Conwentzia psociformis**, control, *Tetranychus urticae* 10662
- Conyza canadensis**
- Bemisia argentifolii* 6959
- insects, France 1923
- Conyza canadensis extracts**, effects, Dryophoridae 11953
- Conyza sumatrensis**, insects, France 1923
- Cooking**, effects, insecticide residues 7584
- Cooling**, control, stored products pests 2878-2879

- Copidosoma**, taxonomy, keys 5012  
**Copidosoma clavatum**, new geographic records, India 5012  
**Copidosoma exiguum**  
*Cassia tora*, India 5012  
 taxonomy, new species 5012  
**Copidosoma floridanum**  
 development, embryonic development 2024  
 hosts, Plusiinae 641  
 tomato fields, Spain 641  
**Copidosoma koehleri**, control, *Phthorimaea operculella* 10729  
**Copidosoma remotum**, new geographic records, India 5012  
**Copidosoma subalbicornis**, new geographic records, India 5012  
**Copidosomopsis**, taxonomy, keys 5012  
**Copidosomopsis arenicola**, new geographic records, India 5012  
**Copidosomopsis tanytmemus**  
*Bracon hebetor*, interspecific competition 4134  
 hosts, *Ephestia kuehniella* 4134  
**Copitarsia consueti**, morphology, antennae 11026  
**Copper**  
 chlordimeform, adsorption 1476  
 toxicity, *Parmarion martensi* 7519  
**Copper chloride**, toxicity, soil arthropods 1451  
**Copper chrome arsenite**, toxicity, *Coptotermes formosanus* 969  
**Copper hydroxide**  
 toxicity  
*Agriaspis citricola* 7808  
*Phyllocnistis citrella* 7808  
**Copper oxide**, effects, *Brevipalpus phoenicis* 6716  
**Copper oxychloride**  
 compatibility, *Bacillus thuringiensis* 8494  
 nontarget effects, *Beauveria brongniartii* 4253  
**Copper sulfate**, toxicity, soil arthropods 1451  
**Copper sulfate insecticides**, retention, soil 6524  
**Coppice**, Lepidoptera, Japan 10117  
**Coprinus cinereus**, pentachlorophenol, biodegradation 7619  
**Copris**  
 ecology, diversity 8654  
 pastures, Sweden 8654  
**Copris laeviceps**  
 ecology, habitats 3068  
 habitats, Mexico 3068  
**Coptera haywardi**  
 biology, oviposition 4158  
 hosts  
*Anastrepha suspensa* 4158  
 Tephritidae 5473  
 irradiation, development 5473  
 orchards, Mexico 9719  
 rearing techniques 4158  
**Coptis chinensis** extracts, effects, *Brevicoryne brassicae* 9921  
**Coptosoma ostensum**, predators, *Synia melanaria* 8378  
**Coptotermes**  
 Australia 8271  
 China 8271  
 Japan 8271  
 pest control 388  
 rain forests, Singapore 6207  
 taxonomy 8271  
 trapping 4180  
 USA 8271  
**Coptotermes acinaciformis**  
 Australia 4182, 10013  
 biological control 4182  
 decayed wood, Australia 4949  
 forest trees  
 Australia 8908  
 chemical control 8908  
 monitoring 8908  
 parasitoids, *Diplonevra* 10013  
*Pinus elliotii* wood  
 Australia 9947  
 chemical control 9947  
 timbers  
 Australia 5978  
**Coptotermes acinaciformis** cont.  
 timbers cont.  
 resistance 5978  
**Coptotermes curvignathus**  
*Acacia mangium*, Peninsular Malaysia 11904  
 conifers  
 damage 2795  
 Malaysia 2795  
 physical control 8386  
**Coptotermes formosanus**  
 behaviour, searching behaviour 11319  
 biochemistry, defensive secretions 9057  
 chemical control 8519  
 Coleoptera, interactions 9281  
 copper chrome arsenite, toxicity 969  
*Eucalyptus*, resistance 8862  
 fenoxycarb, toxicity 11470  
 Japan 8519  
 molecular genetics, chromosome number 8122  
 monitoring 2280  
*Mucor*, symbiosis 1256  
 naphthalene, interactions 1256  
*Pinus* wood 969  
 timbers  
 Malaysia 5975  
 resistance 5975-5976  
 USA 2280  
**Coptotermes frenchi**  
 Australia 4182  
 biological control 4182  
**Coquillettomyia umida**, *Quercus* 8866  
**Corbicula fluminea**  
 insecticides  
 residues 7586  
 toxicity 7571  
**Corchorus capsularis** (see Jute)  
**Corchorus olitorius** (see Jute)  
 fenitrothion, residues 10489  
**Corcya**, parasitoids, *Trichogramma chilonis* 144  
**Corcya cephalonica**  
 biochemistry, proteins 2072  
 biology, life history 3764  
 cereal grains 1954  
 India 4966  
 farnesal, pheromones 1040  
 groundnut seeds, chemical control 4954  
 juvenile hormones, effects 2066  
 morphology, digestive system 6038  
 neem oil, growth regulators 2496  
 parasitoids  
*Chelonus blackburni* 4426  
*Trichogramma chilonis* 5237  
 pathogens, *Steinernema carpocapsae* 1319  
 physiology  
 moulting hormones 7119  
 respiration 2066  
 plant extracts, effects 3324  
 predators, *Acanthaspis siva* 7383  
 rice grain 3764  
 stored products 9969  
**Cordycepioides bisporus**  
 hosts, Isoptera 340  
 taxonomy, phylogenetics 340  
**Cordyceps**, hosts, insects 11358  
**Cordyceps barnesii**, hosts, *Cochliotus melolonthoides* 8816  
**Cordyceps militaris**  
 culture techniques 5226  
 ecology 11357  
 hosts, insects 11357  
**Cordyceps sinensis**  
 hosts  
 insects 11358  
 Lepidoptera 11334  
**Cordyceps variabilis**  
 hosts, Xylophagidae 1695  
 taxonomy 1695  
**Coriidae**  
 forest trees, Brazil 1749  
 taxonomy, revisions 11004  
**Coriandrum sativum**  
*Hyadaphis coriandri*  
 India 5955  
 resistance 5955  
**Corixidae**, algal products 972  
**Corn** (see Maize)  
**Cornitermes cumulans**  
 biological control 11263  
 Brazil 11263  
 chemical control 11263  
*Eucalyptus grandis*, Argentina 2776  
 morphology 2019  
 pest control, Brazil 11263  
**Cornuaspis cupressi**, *Myrica rubra*, China 4751  
**Cornus florida**  
 effects, *Helicoverpa zea* 2374  
*Resseliella clavula*  
 galls 10891  
 USA 10891  
**Corthylus flagellifer** 6407  
**Corthylus fuscus** 6407  
**Corticueus**, taxonomy, synonyms 8004  
**Corticueus abditus**, taxonomy, new species 8004  
**Corticueus mexicanus**, taxonomy, synonyms 8004  
**Corticueus notialis**, taxonomy, new species 8004  
**Corticium rolfii**, insecticides, toxicity 1326  
**Coruna**  
 crop fields, UK 6627  
 hosts, *Acyrtosiphon pisum* 6627  
**Corvus brachyrhynchos**, insecticides, nontarget effects 10493  
**Corvus splendens**, prey, potato pests 5675  
**Corylus avellana** (see Hazelnuts)  
 Cicadellidae 1585  
*Phyllobius arborator*  
 chemical control 4857  
 Czech Republic 4857  
 outbreaks 4857  
**Corythucha ciliata**, forest trees, USA 9827  
**Cosella**, taxonomy, keys 5005  
**Cosella purpureusi**  
*Lablab purpureus*, Bangladesh 5005  
 taxonomy, new species 5005  
**Cosmobaris americana**  
 parasitoids, *Neocatolaccus tylodermae* 5828  
 weeds, USA 5828  
**Cosmolaelaps claviger**, *Taxus baccata*, UK 1860  
**Cosmopolites sordidus**  
 bananas 5783, 5785  
 chemical control 4729, 5451  
 Cuba 1666  
 India 9722  
 Mexico 5451  
 physical control 6710-6711  
 South Africa 4729  
 trapping 5451  
 Uganda 2682, 6710-6711, 9723  
 yield losses 1666, 2682  
 biochemistry, chemical composition 1070  
 biological control 6378  
 biology, development 5785  
 Venezuela 6378  
**Cosmopterigidae**, *Eteobalea serratella* 11955  
**Cosmos**  
*Microcephalothrips abdominalis* 8932  
 Japan 8931  
**Cossonus plaialea**, transmission, *Sirococcus clavigignenti-juglandacearum* 9341  
**Cossus cossus**  
 pome fruits  
 Italy 8742  
 trapping 8742  
**Costa Rica**  
*Acromyrmex octospinosus*, forests 863  
*Aleurodiscus dispersus*, bananas 703, 11737  
*Anastrepha*, food plants 547  
*Anastrepha striata*, guavas 5813  
*Azteca*, *Cecropia* 1812  
*Bemisia tabaci*, tomatoes 5716, 8709, 8712-8713  
 beneficial insects  
 plantations 302  
*Vochysia guatemalensis* plantations 4860  
*Cloephocracris* 7001  
*Doryctobracon areolatus*, guava orchards 5813  
*Ecdytolopha aurantium*, *Macadamia* 727



**Costa Rica cont.**

- Encarsia hansonii* 8002  
 Formicidae 10035  
*Cecropia* 892  
*Stryphnodendron microstachyum* forests 8854  
 tropical forests 8246  
*Heterospilus richardsi* 9007  
*Hypsipyla grandella*  
*Cedrela odorata* 10888  
*Swietenia macrophylla* 10888  
 insect pests  
 broadleaves 4856  
*Stryphnodendron microstachyum* 8854  
*Vochysia guatemalensis* 4860  
*Leptoglossus* 3832  
*Leptoglossus concolor*, distribution 3832  
*Meteorus*, new geographic records 3825  
 Nymphalidae, tropical forests 6255  
*Obrima cymbae*, *Lonchocarpus orotinus* 15  
*Oenomaus ortignus*, *Annona cherimolia* 3607  
*Omiodes* 1003  
*Ozophora*, *Ficus padifolia* 5782  
*Pheidole bicornis*, *Piper cenocladum* 889  
*Phyllophaga*, sugarcane 8822  
 Pimplinae, tropical forests 6179  
*Polybia occidentalis*, parasitoids 7372  
*Proctolaelaps kirmse*, *Heliconia pogonantha* 5279  
*Prosapia bicincta*  
 pasture plants 10577  
 Poaceae 588  
*Toxoptera citricidis*, *Citrus* 8780  
*Varroa jacobsoni* 279, 6283  
*Costalimaita*, grapes, Brazil 4720  
**Cote d'Ivoire**  
*Busseola fusca*, maize 6566  
*Curculio*, figs 7013  
 insect pests  
 cocoa 8829  
 cotton 4802  
 insecticides, usage 8536  
 Lepidoptera, maize 11586  
*Macrotermes* 8215, 10135  
*Macrotermes bellicosus* 3194  
 Termitidae 9220  
*Thomasius*, savannas 591  
**Cotesia**  
 hosts, *Pieris brassicae* 7031  
 taxonomy, new species 7031  
**Cotesia chilonis**, hosts, *Diatraea* 9266  
**Cotesia congregata**  
 biochemistry, moulting hormones 5101  
 hosts  
*Manduca sexta* 5101  
 Sphingidae 1232  
 prey, *Manduca sexta* 7405  
**Cotesia flavipes**  
 hosts  
*Chilo partellus* 2545, 3439  
*Diatraea* 9266  
*Diatraea saccharalis* 11315  
 Lepidoptera 7392  
 sorghum fields, India 3439, 5611  
**Cotesia glomerata**  
 behaviour, foraging 283  
 biology 2107  
 cabbage fields, India 5690  
 hosts  
*Pericallia ricini* 2107  
*Pieris* 10259  
*Pieris brassicae* 7357  
*Pieris rapae* 4137  
 insecticides, toxicity 5515  
 neem extracts, nontarget effects 5690  
 parasitoids  
 Eulophidae 2107  
 Hymenoptera 4137  
**Cotesia jucunda**  
*Betula pubescens* ssp. *czerepanovii* forests, Finland 10861  
 forests, Finland 6813  
 hosts, *Epirrita autumnata* 6813, 10861  
**Cotesia marginiventris**  
 insecticides  
 nontarget effects 9474  
 toxicity 818, 11512

**Cotesia melanoscela**

- biology, development 5888  
 hosts, *Lymantria dispar* 5888, 10871  
*Quercus rubra* forests, Canada 10871  
**Cotesia melitaearum**  
 behaviour, host-seeking behaviour 5291  
 Europe 5291  
 hosts, *Melitaea cinxia* 5291  
**Cotesia plutellae**  
 behaviour 4161  
 host-seeking behaviour 11765  
 reproductive behaviour 11282  
 biology 11282  
 cabbage fields  
 Japan 4634  
 USA 5701  
 control, *Plutella xylostella* 4633, 10373, 11765  
 hosts  
 Plusiinae 641  
*Plutella xylostella* 4161, 4634, 5701, 7381, 7719, 11282  
 insecticides, nontarget effects 9474  
 tomato fields, Spain 641  
**Cotesia rubecula**  
 behaviour, foraging 283  
 biochemistry, defence mechanisms 1044  
 biology, development 5288  
 Brassica fields, Canada 3505  
 hosts  
 Lepidoptera 3505  
*Pieris* 5288  
*Pieris rapae* 1044, 2174  
 new geographic records, Canada 2174  
**Cotesia ruficrus**  
 hosts  
*Chilo partellus* 3439  
*Mythimna separata* 5307  
 India 5307  
 sorghum fields, India 3439, 5611  
**Cotesia sesamiae**  
 hosts  
*Diatraea* 9266  
 Lepidoptera 2265, 7392  
 Kenya 2265  
**Cotton** (*Gossypium* spp.)  
*Adelphocoris lineolatus*, China 5878  
*Agrotis ipsilon*  
 China 8834  
 resistance 8834  
*Alabama argillacea* 1707  
 aldicarb, effects 1706  
 Aleyrodidae 10778  
 USA 10742  
*Amrasca biguttula*, Pakistan 9789  
*Amrasca biguttula biguttula*  
 chemical control 10750  
 India 10750  
*Anthonomus grandis* 11818  
 biological control 1714  
 Brazil 1742, 3659, 4815, 8833  
 chemical control 791, 825, 829, 833, 839, 1722, 3659, 4815, 4822, 4832, 4836, 4840, 7863, 10768, 10770, 11821-11823  
 cultural control 791, 1704, 5875  
 integrated control 11820  
 Mexico 829, 833, 1714  
 pest control 10754, 10761-10764, 11837, 11857  
 resistance 1742  
 South America 852  
 trapping 791, 839, 852-853, 4835, 10760, 10767, 10771  
 USA 791-793, 825, 829, 833-834, 839, 853, 1704, 1722, 4822, 4832, 4835-4836, 4840-4841, 5875, 5881, 6781, 7863, 9784, 10754, 10760-10764, 10767-10768, 10770-10771, 10773-10775, 11812, 11820-11824, 11837, 11857  
 Aphidoidea 10738  
*Aphis gossypii* 2509, 7857, 7865, 8169, 10740, 10749  
 biological control 802, 10770  
 Brazil 8832  
 chemical control 802-803, 1717, 1727, 2749, 4837  
 India 2749  
 resistance 10808

**Cotton cont.**

- Aphis gossypii* cont.  
 USA 801-804, 1727-1728, 4831, 4837, 10737, 10770  
 arthropod pests 10746  
 Brazil 3655, 4814  
 chemical control 4829  
 China 4829, 6779  
 crop losses 10758  
 damage 6779  
 integrated control 3655  
 pest control 11816  
 USA 10758  
 Australia 4811  
**Bemisia**  
 biological control 809  
 chemical control 809, 2742  
 pest control 806  
 reviews 11814  
 reviews 10739  
 USA 806-809, 2742  
 reviews 11814  
*Bemisia argentifolii* 3532, 4820, 10734, 11829  
 biological control 805, 3662  
 chemical control 810, 2758, 4828, 5872, 10779-10780  
 cultural control 1703, 11810  
 damage 1743, 2758, 10735  
 integrated control 4828  
 Mexico 1703, 1716, 10753, 11810  
 resistance 810-811, 1716, 5873, 6775, 10753, 10777  
 trapping 2752, 11213  
 USA 440, 805, 810-812, 1743, 2752, 2758, 3662, 4828, 5872, 6775, 10779-10780, 11213  
*Bemisia tabaci* 3304, 4659, 8555, 10740  
 Australia 4806  
 biological control 7724, 10527  
 chemical control 2744, 2760, 4805, 4827, 4830  
 Egypt 7724, 10527  
 India 5868  
 integrated control 2745, 5868  
 Israel 4805, 4830  
 Pakistan 2745  
 resistance 8842  
 USA 2760, 4827, 4830, 5882  
 beneficial insects, interactions 6782  
 chemical control 2757, 4811  
*Chrysodeixis includens* 2426  
 Cicadellidae  
 chemical control 2746  
 Pakistan 2746  
*Creontiades dilutus*  
 Australia 2754  
 integrated pest management 2754  
*Crociosema plebejana*  
 Australia 4813  
 control 4813  
*Earias*, India 10772  
*Earias insulana*, Egypt 10782  
 endosulfan, persistence 5879  
*Frankliniella fusca* 3651  
 chemical control 843  
 USA 843  
*Frankliniella occidentalis* 6777  
*Fruticicola ravidia* 4825  
*Helicoverpa* 4834  
 Australia 856, 7859  
 biological control 856  
 resistance 856  
*Helicoverpa armigera* 6782, 10520, 10748  
 Australia 3811  
 biological control 4817, 5866, 5871, 11811  
 chemical control 3811, 5866, 9530, 10733  
 China 1710, 4817, 4819, 6778, 7539, 8843, 9785, 10733, 10814, 11847  
 India 4350, 5866, 8844, 9530, 10772  
 pest control 10814  
 resistance 857, 1711, 2756, 3407, 4816, 6773, 6778, 10736, 10744, 10746, 11852, 11854, 11856  
 Spain 5871  
 Thailand 11811

**Cotton cont.**

*Helicoverpa armigera* cont.  
trapping 4819, 11847

*Helicoverpa zea*  
chemical control 797, 10784-10785  
damage 10828  
resistance 784, 796, 800, 827, 3663,  
6784, 9791, 10785, 10789-  
10790, 11839  
USA 784, 796-797, 800, 827, 10785

**Heliothis**

Australia 4810  
chemical control 4810  
economic thresholds 4810  
USA 816

*Heliothis virescens* 6347, 6780  
biological control 9781  
chemical control 1725, 9781, 10829,  
11843  
cultural control 11832  
Mexico 11843  
resistance 784, 800, 1740, 2753,  
3658, 11850  
USA 784, 800, 1725, 9781, 10845,  
11832

**Hemiptera**

chemical control 4826  
pest control 10809  
USA 4826, 10809

**imidacloprid**

residues 4821  
translocation 6454

**insect pests 7864**

Argentina 11840  
Australia 4809, 4812  
biological control 822, 824, 8838  
Brazil 1702, 3647-3650, 10732  
Burkina Faso 4804  
chemical control 781-782, 798-799,  
837-838, 842, 844, 1733-1735,  
2741, 3654, 3661, 4068, 4802,  
4804, 4809, 4821, 4833, 5877,  
5884, 6774, 7860, 8836-8837,  
9780, 9790, 10741, 10765,  
10769, 10776, 10791, 10793,  
10796, 10811, 10816-10817,  
10833-10834, 10837, 11815,  
11819, 11826

China 3652, 8840, 10747

Cote d'Ivoire 4802

crop losses 10759  
cultural control 767, 3652, 10810,  
10843

damage 4812, 10795

economic thresholds 9792

Egypt 4068, 8835-8836, 9790

India 3661, 4803, 4821, 4824, 5884,  
8837, 8845, 9780

integrated control 1709, 4803, 4808,  
8840, 10732, 10747

interactions 10781

Israel 10807

mating disruption 8837

Mozambique 7860

pest control 820, 826, 1705, 3647-  
3650, 10757, 10787, 10807,  
11840-11841

resistance 783, 785, 1702, 1738,  
1741, 2755, 5880, 5885, 6783,  
6785-6786, 8840, 9375, 10783-  
10784, 10787, 10792, 11848-  
11849, 11851, 11853, 11855

Spain 6774

Sudan 1709

Thailand 4808

trapping 4824, 10765

Turkey 7866

USA 770-771, 781-783, 785, 798-  
799, 820, 822, 824, 826, 830,  
836-838, 842, 844, 848, 1705,  
1713, 1733-1735, 1741, 2741,  
4833, 5877, 5880, 10741,  
10759, 10765, 10769, 10776,  
10787, 10791, 10793, 10795-  
10796, 10810-10811, 10815-  
10817, 10826, 10833-10834,  
10837, 11815, 11819, 11826,  
11833, 11845, 11848, 11851

**insecticides**

effects 3653  
usage 786

**Cotton cont.**

insects, immobilization 2202  
integrated pest management 10832

USA 10839

invertebrates, Australia 1744

**Lepidoptera**

biological control 1718  
chemical control 1718, 1730, 10830,  
11817

damage 10786

India 2747, 5865

integrated control 5865

mating disruption 395

Mexico 1730

Pakistan 395

resistance 10788

USA 1718, 3656, 10788, 11817

**Lygus**

biological control 774  
chemical control 780, 789, 840, 1732,  
1737, 11836

resistance 776

USA 772-774, 780, 789, 840, 1724,  
1732, 1737, 11836

**Lygus hesperus**

chemical control 777

cultural control 841

USA 777, 790, 841

**Lygus lineolaris**

chemical control 819, 821, 1723,  
10827, 11835

damage 10821

USA 819, 821, 1723, 3657, 4839,  
10821-10824, 10827, 11835

monocrotophos, phytotoxicity 9782

*Nezara viridula*, damage 10820

Noctuidae 348, 823, 4514, 11557, 11831

biological control 814, 1719, 1729,  
4842, 9788, 10831

chemical control 850, 1719, 1736,  
7858, 11825, 11828

China 5870

cultural control 5869

India 5867, 7858

integrated control 5867

Mexico 10794

pest control 10794

resistance 795, 1739

trapping 5870

USA 795, 813-814, 850, 1719, 1729,  
1736, 2759, 8303, 9788, 11825,  
11828

**Pectinophora gossypiella**

biological control 11813

chemical control 1715, 9783

China 8841

cultural control 1715

Egypt 3660

Greece 11846

India 9783, 10772

mating disruption 4807

Mexico 11844

pest control 8841, 11842

resistance 794, 9787, 10804

sterile insect release 10803

trapping 1715, 11846

USA 794, 1715, 9787, 10360, 10752,  
10802-10803, 10805-10806,  
11813, 11842

**Pentatomidae**

chemical control 847

damage 10819

USA 847

**pest control**

Australia 1745

China 7867

expert systems 10766

**Polyphagotarsonemus latus**

2743

**Pseudatomoscelis seriatus**

chemical control 1731, 10825

USA 1731, 10825

**Pyrrhocoridae**

9545

**quinalphos, residues**

9030

**Spodoptera**

USA 849

**Spodoptera exigua**

11838

chemical control 2750, 11243

North America 828

resistance 1726, 2750

trapping 5874

USA 851, 2750, 5874, 10755

**Spodoptera frugiperda**

10756

**Cotton cont.**

*Spodoptera frugiperda* cont.  
resistance 1712, 7861

USA 1712

**Tetranychidae**

chemical control 10812

USA 10812-10813

**Tetranychus**

chemical control 4838

USA 4838

*Tetranychus cinnabarinus*, China 2751

*Tetranychus urticae* 787, 5474

chemical control 11827

resistance 788, 6776

USA 788, 11827

**Thripidae**

chemical control 768-769, 845-846,  
1720-1721, 9786, 10797-10798,  
10801, 10835-10836, 11830

cultural control 10797

resistance 10800

USA 768-769, 845-846, 1720-1721,  
9786, 10797-10799, 10801,  
10835-10836, 11830

**Thysanoptera**

Australia 766

chemical control 766, 4823

damage 766

USA 4823

*Trialeurodes abutiloneus*, USA 855

**Cotton fields**

*Amblyseius* 10751

beneficial arthropods

China 8840

India 8837

USA 4839

beneficial insects, USA 10840

*Chrysoperla carnea*, USA 7862

Hemiptera, Spain 5871

Hymenoptera, USA 10311

*Larva bicolor*, USA 5883

natural enemies 7864, 10745, 10841

Egypt 8835

parasitoids, Australia 4806

predatory arthropods

Egypt 8836

sampling 10844

USA 815-817, 10844

*Trichogramma chilonis*, China 4817-4818

*Zelus renardii*, USA 1708

**Cotton leaf curl bigeminivirus, vectors,**

*Bemisia tabaci* 1273, 2745

**Cotton seeds, insecticides, effects**

11983

**Cottus cognatus, camphechlor, residues**

2471

**Coumaphos**

degradation

*Escherichia coli* 5510

water 11527

nontarget effects, rats 10472

residues, honey 10233

**Coumarin**

toxicity

*Lipaphis erysimi* 9418

*Myzus persicae* 8563

**Counter (see Terbufos)****Courgettes (see Marrows)****Cover crops**

control

apple pests 4687

*Erythroneura* 9713

maize pests 11603

**Covers, control, Hemiptera**

8730

**Cowpea grain**

*Callosobruchus chinensis* 3770

chemical control 6979

*Callosobruchus maculatus* 2871

Nigeria 3768

**Cowpea mild mottle carlavirus, vectors,**

*Bemisia tabaci* 3238

**Cowpea odours, effects, Aphis craccivora**

609

**Cowpea seeds**

*Acanthoscelides obtectus*

chemical control 4516

Cuba 4516

arthropod pests

chemical control 9973

Egypt 9973

*Callosobruchus chinensis* 9128, 9964

resistance 5992



**Cowpea seeds cont.**

- Callosobruchus maculatus*  
biological control 9954  
Brazil 11985  
chemical control 4965  
Niger 7975  
pest control 11985  
resistance 1579  
West Africa 9954

**Cowpeas (*Vigna unguiculata*)**

- Aphis craccivora* 2578, 7709, 7711  
chemical control 4599  
Egypt 8676  
India 4599, 5671  
resistance 8676
- Bemisia argentifolii* 8165
- Callosobruchus chinensis*, integrated control, tropics 9943
- Callosobruchus maculatus* 977, 2881, 3765, 6981, 11295, 11650  
Egypt 4603
- Chalcodermus aeneus*, USA 2592
- Circulifer tenellus*, tomatoes 9296
- Helicoverpa armigera* 3479  
insect pests  
chemical control 2576, 7710, 11649  
cultural control 4601, 6641  
Ghana 1580  
India 11649  
Nigeria 4601, 6641  
resistance 1579-1580  
Uganda 7710

- Leguminivora ptychora* 2593
- Leptoglossus phyllopus*, USA 10592
- Liriomyza sativae* 5670  
yield losses 11652

***Maruca vitrata***

- Nigeria 5672  
resistance 599, 1578
- Megalurothrips sjostedti*  
biological control 4598  
chemical control 4598  
Kenya 4598

***Ophiomyia phaseoli*, India 5660**

- Polyphagotarsonemus latus*  
damage 5727  
India 5727

***Crambe abyssinica*, insect pests 9762****Crambidae, morphology 1015****Cranberries (see *Vaccinium*)**

- Choristoneura parallela*, USA 3574  
insect pests

- biological control 11730  
Canada 11730  
pest control 8768  
Poland 8768

***Cranothrips bellisi***

- Australia 3831  
taxonomy, new species 3831

***Craspedontia laeyana***

- ecology, population dynamics 11875

***Gmelina arborea***

- Bangladesh 11875  
pest control 11875  
parasitoids, Hymenoptera 11875

***Crassocephalum crepidioides*, *Nyctemera adversata* 10959*****Crassostrea gigas*, insecticides, residues 7586*****Crataegus laevigata***

- Agrilus sinuatus*, UK 8894  
behaviour 4679  
USA 4679

***Crataegus laevigata* extracts, effects,**

- Rhagoletis pomonella* 4679

***Crataegus mollis*, *Rhagoletis pomonella* 11559*****Crataegus monogyna*, *Yponomeuta cagnagellus* 8191*****Cream*, insecticides, residues 4406*****Creatonotos transiens*, biochemistry, chemical composition 8104*****Crematogaster***

- control, *Leptopharsa gibbicarina* 11779  
ecology, diversity 5892  
forests, Brazil 5892  
*Macaranga puncticulata*, interactions 4118  
*Solanum gilo*, Brazil 724

***Crematogaster ashmeadi***

- behaviour 5921

***Crematogaster ashmeadi* cont.**

- ecology, interspecific competition 6893  
*Pinus* forests, USA 6893  
*Pinus palustris*, USA 5921

***Crematogaster brevispinosa*, *Acacia collinsii*, interactions 10246*****Crematogaster irriabilis***

- coconut plantations, Papua New Guinea 8810  
Isoptera, interactions 8810

***Crematogaster limata*, ecology, community ecology 2121*****Crematogaster limata parabiatica***

- behaviour 9234  
wild plants, interactions 9234

***Crematogaster nigriceps***

- Acacia drepanolobium*, East Africa 8213  
behaviour, colony defence 8213

***Crematogaster scutellaris*, prey, *Chrysoperla carnea* 1249*****Creontiades dilutus***

- cotton  
Australia 2754  
integrated pest management 2754

***Creontiades pallidus***

- cotton  
chemical control 6774  
Spain 6774

***Creosote*, control, *Nasutitermes* 3759*****Crepidodera fulvicornis***

- Salix*  
resistance 7888  
Sweden 7888

***Crepis sancta*, insects, France 1923*****Cribrolecanium andersoni***

- Citrus*  
chemical control 8783  
South Africa 8783  
parasitoids, Hymenoptera 8783

***Crickets* (see *Grylloidea*)*****Cricotopus oryzaphagos***

- rice, Korea Republic 7682  
taxonomy, new species 7682

***Cricotopus sylvestris***

- rice  
biological control 1537  
chemical control 1537  
Italy 1537

***Cricula trifenestrata*, *Persea bombycina*, India 8952*****Crioceris asparagi***

- asparagus  
biological control 3515  
Netherlands 3515

***Croatia***

- arthropod pests, feeds 7976  
*Diabrotica virgifera virgifera* 6410  
distribution 9179  
maize 6555

***Euxoa*, distribution 3094**

- Frankliniella occidentalis*, roses 8922  
insect pests, chemical control 11234

***Leptinotarsa decemlineata*, potatoes 10600*****Liriomyza trifolii* 8921**

- ornamental plants 8921

***Metcalfa pruinosa* 8511**

- Noctuidae 3094, 10182

***Ostrinia nubilalis*, maize 1512**

- Phytoseiidae  
new geographic records 10920  
urban areas 10920

**Stigmaeidae, urban areas 10922**

- Tydeidae, urban areas 10921

***Crocidolomia binotalis***

- Bacillus thuringiensis*, pathogenicity 9647  
cabbages 9647

***Crocidolomia pavonana***

- cauliflowers  
chemical control 4636  
India 4636  
pathogens, insect viruses 9333  
rape  
chemical control 10705  
India 10705

***Crociosema plebejana***

- cotton  
Australia 4812-4813  
control 4813  
damage 4812

**Crooknecks (see *Cucurbita maxima*;**

*Cucurbita moschata*; *Cucurbita pepo*)

**Crop fields**

- beneficial arthropods 9529  
beneficial insects, USA 5293  
insects, India 7653  
predatory insects, Bulgaria 5709  
Syrphidae, Southern Europe 1219

**Crop losses, insect pests, cotton 10759****Crop protection (see Plant protection)****Crops**

- Achatina fulica*, India 4196
- Acrididae, Brazil 8812
- Aphidoidea, Southern Europe 1219
- arthropod pests, Italy 11554
- arthropods, USA 3783-3784
- Bemisia tabaci*, Colombia 7652
- Coccoidea, Turkey 4061
- Elateridae  
chemical control 4515  
Russia 4515
- Euphoria sepulcralis*, USA 1491
- Gastropoda  
chemical control 1261  
Germany 1261
- Hemiptera, Brazil 3829
- insect pests  
biological control 10371  
Brazil 10512  
integrated control 3258, 4513, 11563  
Italy 11553  
pest control 10512  
resistance 1496, 5576, 6395-6396, 9547, 9991, 11412  
USA 4513  
insecticides, insecticide residues 2391  
integrated pest management 8525
- Lepidoptera, India 5281
- Liriomyza sativae*, chemical control 3533
- locusts  
chemical control 5267  
India 5267
- Melolontha melolontha*, Hungary 1201
- methomyl, deposition 11243
- organophosphorus insecticides, risk assessment 11489
- pesticides, residues 1453
- pests, Poland 545
- pollinators, India 5572
- pyrethroids, residues 2396
- resistance 394
- Scarabaeidae  
biological control 5574  
chemical control 5574  
Poland 5574
- Tetranychus urticae*, Japan 8619
- Thysanoptera, India 1490
- Crossopetalum tonduzii** extracts, antifeedants, *Spodoptera littoralis* 5567
- Crossopteryx febrifuga**, Termitidae 9220
- Crotalaria**  
*Cydia tricenra*  
India 11858  
resistance 11858
- Crotalaria juncea* (see Sunn hemp)**
- Sternuchus subsignatus*, Brazil 1109
- Crotalaria naragutensis*, *Eurystylus oldi*, West Africa 1522**
- Croton*, *Rhyparonotus altarensis*, Ecuador 6009**
- Cruciferae (see Brassicaceae)**
- Crustacea**, organophosphorus pesticides, residues 7310
- Crustulina sticta*, Hungary 10180
- Cryolite**, control, *Otiorynchus sulcatus* 5932
- Cryphalus fulvus***, chemical control 2356-2357
- Cryphalus saltuarius*, *Picea abies*, Finland 1840**
- Cryphalus trypanus***  
*Calophyllum inophyllum*, Seychelles 1805  
transmission, *Verticillium calophylli* 1805
- Cryptoblabes gnidiella***  
sorghum  
chemical control 10555  
India 10555  
*Vaccinium*, Spain 6702
- Cryptoblabes loxiella***, forest trees, Korea Republic 11864

- Cryptocarya**, *Aridaeus thoracicus*, Australia 10850
- Cryptocephalus binomus binomus**, new geographic records, USA 7267
- Cryptocephalus biondii**  
*Pistacia lentiscus*, Italy 5956  
taxonomy, new species 5956
- Cryptocephalus pini**  
forest fires, effects 1830  
*Pinus sylvestris*, Poland 1830
- Cryptococcus fagisuga**  
ecology, population dynamics 878  
*Fagus sylvatica*  
Germany 878, 6847  
Poland 3697  
Sweden 1787  
*Nectria coccinea* var. *faginata*, interactions 1787  
physiology, ovaries 72
- Cryptolaemus montrouzieri**  
biology, overwintering 5179  
control  
*Chloropulvinaria polygonata* 2691  
*Chloropulvinaria psidii* 10675  
*Planococcus citri* 4745  
*Planococcus lilacinus* 7757  
insecticides, toxicity 2453  
mango orchards, India 2691  
*Phormium tenax* habitats, UK 5179  
prey  
*Aleurodicus dispersus* 10266  
*Coccus viridis* 7807  
*Maconellicoccus hirsutus* 7424  
*Pseudococcus viburni* 10628
- Cryptolestes**, maize grain, trapping 5984
- Cryptolestes ferrugineus**  
barley grain, Greece 11994  
cereal grains 4961  
Taiwan 4967  
cocoa beans 4955  
cold resistance 4961  
grain, chemical control 11993  
sunflower seeds, Turkey 7984  
wheat grain 2876  
chemical control 11998  
physical control 979, 11999  
trapping 1956  
USA 1956
- Cryptolestes pusillus**, sunflower seeds, Turkey 7984
- Cryptomeria japonica**  
*Chamaecyparis obtusa*, Japan 3723  
*Contarinia inouyei*, Japan 6919  
*Semanotus japonicus* 4906, 6922
- Cryptomeria japonica** extracts, toxicity, *Dermatophagoides farinae* 6432
- Cryptophlebia illepidia**, *Macadamia*, China 7833
- Cryptophlebia leucotreta**, triflurumuron, insecticide resistance 6449
- Cryptophlebia ombrodelta**  
behaviour, mating behaviour 4078  
biology, development 4078  
*Macadamia*  
Australia 1678  
China 7833  
rearing techniques 4078
- Cryptophlebia saileri**  
*Prosopis tamarugo*  
biological control 10855  
Chile 10855
- Cryptophlophora asiatica**  
taxonomy, new species 1001  
Turkmenistan 1001
- Cryptorhynchus lapathi**  
ecology, population dynamics 11893  
*Populus*  
chemical control 11893  
Italy 11893
- Cryptorhynchus parochus**, transmission, *Sirococcus clavignenti-juglandacearum* 9341
- Cryptostegia grandiflora**, *Nephele densoi* 7956
- Cryptostigmata**  
Australia, compact discs 6000  
diet 10126  
taxonomy, keys 6000
- Cryptotaenia japonica**  
*Diaesemia accalis*, Japan 11684  
*Hishimonus sellatus*, Japan 6658
- Cryptotermes brevis**  
*Bacillus cereus*, symbiosis 1149  
chemical control 5321  
pathogens, *Bacillus sphaericus* 10365  
timbers 975
- Cryptotermes cynocephalus**, *Albizia lebbeck* extracts, toxicity 429
- Cryptotermes domesticus**, microorganisms, interactions 7417
- Cryptotypana pustulata**  
*Citrus*  
chemical control 4734  
China 4734
- Ctatomma tuberculatum**  
behaviour 9235  
*Psychotria limonensis* 9235
- Ctenarytaina eucalypti**  
*Eucalyptus*  
biological control 6935  
Central Europe 6836  
Irish Republic 6935  
new geographic records, Central Europe 6836
- Ctenolepisma longicaudata**, physiology, embryonic development 2023
- Ctenopharyngodon idellus**  
fenpropathrin, nontarget effects 9452  
organochlorine pesticides, residues 11507
- Ctenoplia albobriata**  
physiology, alloenzymes 3882  
taxonomy 3882
- Ctenopseustis herana**  
apples  
New Zealand 8752  
pest control 8752  
food plants, New Zealand 1634
- Ctenopseustis obliquana**  
apples 4069  
New Zealand 8752  
pest control 8752  
resistance 11712  
apricots  
mating disruption 4702  
New Zealand 4702  
behaviour 4069  
biological control 7499  
food plants, New Zealand 1634  
New Zealand 7499  
physiology, enzymes 5080
- Ctenucha virginica**, physiology, sense organs 9087
- Cuba**  
*Acanthoscelides obtectus*, cowpea seeds 4516  
*Bacillus thuringiensis* 6328  
*Bemisia tabaci*  
natural enemies, reviews 7354  
tomatoes 7726  
Coleoptera, grasslands 5643  
*Cosmopolites sordidus*, bananas 1666  
insect pests, rice 3444  
insects, sugarcane 10721  
*Mocis latipes*  
distribution 3456  
pastures 3456  
*Panonychus citri*, grapefruits 7791  
Phytoseiidae 11314  
*Citrus* orchards 11753  
*Pinaspis strachani*, grapefruits 7795  
*Plutella xylostella* 1229  
cabbages 4516  
predatory arthropods, grapefruit orchards 7795  
*Pseudococcidae*, coffee 7854  
*Selenaspis articulatus*, oranges 11754  
*Spodoptera frugiperda*, maize 4516  
*Tetrastichus* 1229  
Thysanoptera 11314  
*Xylosandrus compactus*, coffee 11803
- Cubitermes subarquatus**, ecology, habitats 9223
- Cucullia verbasci**  
biology, behaviour 8089  
physiology, muscles 8089
- Cucumber fields**, predatory arthropods, Hungary 5730
- Cucumber greenhouses**, biological control agents, Switzerland 1609
- Cucumber mosaic cucumovirus**  
vectors  
Aphididae 652
- Cucumber mosaic cucumovirus** cont.  
vectors cont.  
Aphidoidea 8729  
*Aphis gossypii* 6369
- Cucumber products**, *Drosophila melanogaster*, India 10983
- Cucumbers** (*Cucumis sativus*)  
*Acalymma vittatum* 11703  
damage 10636  
USA 9682, 10636  
*Anasa tristis* 8724  
Aphididae  
Bulgaria 2636  
chemical control 2636  
Aphidoidea, biological control 7754  
*Aphis gossypii* 8614  
biological control 653, 2637, 4666, 9678  
chemical control 8722  
integrated control 4665  
Italy 4666  
Japan 9678  
physical control 5710  
UK 653
- arthropod pests  
biological control 1609, 5410  
chemical control 11688  
Europe 5410  
Germany 11688  
Hungary 5730  
integrated control 5410  
Switzerland 1609
- Aulacophora foveicollis**  
India 8726, 10637  
resistance 10637
- Aulacorthum solani**, damage 1621
- Bactrocera cucurbitae** 8723
- Bemisia argentifolii** 7192
- Bemisia tabaci**  
biological control 10527  
Egypt 10527  
Spain 11702  
deltamethrin, nontarget effects 6674  
*Diaphania indica* 7756  
dieltrin, residues 4518  
endosulfan, effects 1618  
fenitrothion, residues 10489  
*Frankliniella occidentalis*  
biological control 658, 1617  
chemical control 658  
France 9681  
integrated control 4663, 4665, 9681  
Italy 11552  
Korea Republic 7750  
Netherlands 658  
resistance 658, 11708  
Romania 4663
- Homoptera 1622
- insect pests 6672  
chemical control 3517  
China 2621  
forecasting 3402  
France 3529  
Hungary 3402  
India 7755  
integrated control 3529, 11686-11687  
Israel 4519  
Latvia 9917  
physical control 4519  
Turkey 11686-11687, 11706  
insecticides, residues 2190, 5711  
pesticides, residues 3530, 4074  
*Scatella stagnalis*, chemical control 1620  
*Tetranychus*, Bulgaria 5709  
*Tetranychus urticae* 3518  
biological control 5730  
resistance 644  
*Thrips palmi* 4079  
Poland 9680  
*Trialeurodes vaporariorum* 657  
biological control 7751
- Cucumis melo** (see Melons)
- Cucumis sativus** (see Cucumbers)
- Cucurbit yellow stunting disorder closterovirus**, vectors, *Bemisia tabaci* 11702
- Cucurbita**  
*Bemisia argentifolii*, Mexico 9542  
*Bemisia tabaci* 3534  
*Liriomyza trifolii*, Oman 8733  
*Cucurbita ficifolia*, *Bemisia tabaci* 7652



*Cucurbita foetidissima*, Chrysomelidae, USA 5962

*Cucurbita foetidissima* extracts, attractants, Chrysomelidae 5602

*Cucurbita martinezii*, *Diabrotica scutellata*, Mexico 11704

*Cucurbita maxima*, *Diabrotica*, USA 590

*Cucurbita mixta*, *Bemisia tabaci* 7652

*Cucurbita moschata*  
*Aulacophora foveicollis*, India 8726  
*Bemisia tabaci* 7652

*Cucurbita pepo*  
*Bemisia tabaci* 7652  
 physical control 10641  
 USA 10641

*Diaphania hyalinata*  
 cultural control 9677  
 USA 9677

*Diaphania nitidalis*  
 Brazil 4662  
 resistance 4662

**Cucurbitaceae**  
*Acalymma vittatum* 10639  
 Aphididae 1619  
 Aphidoidea 11008  
 arthropod pests  
 Hungary 5728  
 pest control 5728  
*Bemisia argentifolii*, Mexico 9542  
*Diabrotica*, USA 590  
*Epilachna boisduvali*, Japan 7965  
*Epilachna vigintioctopunctata*, Asia 7658  
*Liriomyza sativae*, chemical control 3533  
*Thrips palmi*  
 Korea Republic 8610  
 Poland 9680

**Cucurbitaceae fields**, beneficial insects, USA 9682

**Cucurbitacins**, effects, *Drosophila melanogaster* 6942

*Cudrania tricuspidata*, *Euhadra amaliae*, Japan 1762

**Cue-lure**, attractants, *Bactrocera tryoni* 5166

**Cueta**  
 biochemistry, excretion 2060  
 prey, *Hodotermes mossambicus* 2060

**Culinary herbs**, arthropod pests 10991

**Cultural control**  
*Anthonomus grandis*, cotton 791, 1704, 5875  
 Aphididae, Indian mustard 11679  
*Apophylla flavovirens*, food plants 5588  
*Arion lusitanicus*, lettuces 4198  
 arthropod pests  
 apples 4687  
 feeds 7976  
 grapes 9713  
 arthropod pests, *Phaseolus vulgaris* 4593  
*Ataenius spretulus*, *Lolium perenne* 10574  
*Atherigona soccata*, sorghum 9571-9572  
*Bactrocera dorsalis*, guavas 8800  
*Bemisia argentifolii*, cotton 1703, 11810  
*Bemisia tabaci*, tomatoes 8712  
*Ceutorhynchus assimilis*, rape 11772  
*Chilo auricilius*, sugarcane 747  
*Chilo infuscatellus*, sugarcane 2730  
 Curculionidae, peas 8605  
*Delia*, *Brassica* 5825  
*Delia coarctata*, wheat 3419  
*Dendroctonus frontalis*, *Pinus* 3715  
*Diabrotica*  
 field crops 11588  
 maize 6572  
*Diaphania hyalinata*, *Cucurbita pepo* 9677  
*Dryocosmus kuriphilus*, chestnuts 887  
 effects, *Ecdytolopha aurantianum* 727  
 Gastropoda 8411  
 field crops 5573  
*Helicoverpa armigera*  
 chickpeas 5663  
 pigeon peas 1576, 5669  
 sorghum 5609  
 tomatoes 8710  
*Heliothis virescens*, cotton 11832  
*Helopeltis* 6728  
 Hemiptera, watermelons 8730  
 Homoptera, watermelons 10640  
*Hypsipyla*, *Swietenia macrophylla* 2893

# Cultural control cont.

*Hypsipyla grandella*, *Swietenia macrophylla* 7892

insect pests 10587

cabbages 7723  
 chestnuts 5818  
 cotton 3652, 10810  
 cowpeas 6641  
 field crops 3410  
 grapes 9717  
 jute 1746-1747  
 peas 3476  
 rape 11773  
 rice 8647  
 sorghum 3438-3439  
 soyabeans 5652, 6629  
 sugarbeet 11789  
 sugarcane 11786  
 tomatoes 2627  
 vegetables 3495  
*Vigna* 4601  
*Vigna radiata* 608

Lepidoptera, sorghum 11605

*Leptinotarsa decemlineata*  
 potatoes 614, 5681, 11655  
 tomatoes 1613

*Leucinodes orbonalis*, aubergines 7739

*Lipaphis erysimi*  
*Brassica* 1687  
 Indian mustard 7717  
 rape 7835

*Longitarsus nigripennis*, *Piper nigrum* 8945

*Lygus hesperus*, cotton 841

*Lymantria dispar*, forest trees 1753

*Mamestra brassicae*, cabbages 3501

*Megastigmus cryptomeriae* 374

*Monochamus alternatus*, *Pinus* 3716

*Mythimna*, sugarcane 5844

Noctuidae, cotton 5869

*Orseolia oryzae*, rice 10561, 10566

*Paradasynus rostratus*, coconuts 10713

*Pectinophora gossypiella*, cotton 1715

*Phyllocnistis citrella*  
*Citrus* 4740  
 new geographic records 4740

*Phyllotreta*, *Brassica* 9751

*Plutella xylostella*, *Brassica alboblabra* 1596

*Porphyrophora tritici*, barley 1508

*Scotinophara*, rice 5621

soyabeans 1564

*Sternechus subsignatus*, soyabeans 1562

*Tetranychus urticae* 7927

Thripidae, cotton 10797

Thrips, leeks 9643

*Thrips tabaci*, leeks 2607, 3498-3499

**Culture techniques**  
*Bacillus thuringiensis* 365, 2335, 7458-7459, 7468  
 culture media 5266  
 fermentation 8458

Baculoviridae 5364

*Beauveria bassiana* 4204, 5372

*Cordyceps militaris* 5226

entomogenous fungi 4231-4232, 5225, 6319

*Heterorhabditis megidis* 2339

*Metarhizium anisopliae* 7322

nuclear polyhedrosis viruses 6346, 8468

*Pandora neoaphidis*, substrate 8416

pathogens 9336

*Steinernema carpocapsae* 369, 2338

*Verticillium lecanii* 4239

**Cunaxidae**  
 biology, drought 5183  
 Indonesia 4128  
 woody plants, USA 5183

**Cunninghamia lanceolata**  
*Dasychira melli*  
 China 6920  
 control 6920

insect pests  
 China 6879  
 damage 6879

*Podoribates*  
 chemical control 6916  
 China 6916

*Semanotus bifasciatus sinoauster*  
 biological control 5924  
 China 5924

*Cunninghamia lanceolata* extracts, toxicity, *Dermatophagoides farinae* 6432

*Cuphea carthagenensis*, *Neolasioptera cupheae*, Brazil 13

**Cupiennius salei**  
 behaviour, venoms 4122  
 physiology, mechanoreception 6086  
 prey, *Acheta domesticus* 4122

*Cupressocyparis leylandii*, *Argyresthia cupressella*, UK 4908

**Cupressus**  
*Cinara cupressivora* 10917  
*Parocneria orientalis*  
 biological control 4907  
 China 4907

**Cupressus arizonica**  
*Cinara cupressi*  
 Italy 10916  
 outbreaks 10916

**Cupressus funebris**  
*Parocneria orientalis*  
 China 6921  
 integrated control 6921

**Cupressus macrocarpa**  
*Cinara cupressi*  
 Italy 10916  
 outbreaks 10916

**Cupressus sempervirens**  
*Cinara cupressi*  
 Italy 10916  
 outbreaks 10916  
*Cinara cupressivora* 10917

**Curaterr** (see Carbofuran)

**Curculio**  
 ecology, population dynamics 9839  
 figs, Cote d'Ivoire 7013  
*Quercus*  
 Korea Republic 9839  
 Mexico 11892  
 taxonomy 7013

**Curculio caryae**  
*Acrobasis nuxvorella*, interactions 2703  
 behaviour, feeding behaviour 5817  
 nut crops 5817  
 pecan products 7985  
 pecans 2703

**Curculio davidi**  
 chestnuts  
 chemical control 5818  
 China 5818  
 cultural control 5818

**Curculio elephas**  
 chestnuts  
 Italy 10697  
 pest control 10697  
 Switzerland 10696  
 new geographic records, Netherlands 8274

**Curculio nucum**  
 hazelnuts, Turkey 7831  
 pathogens, entomopathogenic bacteria 7831

**Curculionidae**  
 Argentina 10003  
 behaviour, oviposition 11123  
 biochemistry, sex pheromones 9067  
*Citrus*  
 chemical control 4734  
 China 4734  
 distribution  
 Irish Republic 1160  
 Northern Ireland 1160  
 ecology, population dynamics 11908  
 fallow, Germany 1143  
 forest trees, Russia 11908  
 grain stores  
 chemical control 3773  
 Russia 3773  
 land management, effects 1143  
 morphology, genitalia 2930  
 parasitoids, Hymenoptera 11308  
 pathogens, *Metarhizium anisopliae* 8437  
 peas  
 cultural control 8605  
 Denmark 8605  
 sugarbeet  
 chemical control 10724  
 Ukraine 10724  
 taxonomy 10003-10004  
*Trifolium*  
 damage 11633

- Curculionidae** *cont.*  
*Trifolium* *cont.*  
 Netherlands 11633
- Curculionoidea**  
 Argentina 2275  
 distribution, Antarctica 4040  
 natural enemies 2275
- Curcuma aeruginosa* extracts**, toxicity,  
 insect pests 4380
- Curcuma amada* extracts**, toxicity, insect  
 pests 4380
- Curcuma aromatica* extracts**, toxicity, insect  
 pests 4380
- Curcuma heyneana* extracts**, toxicity, insect  
 pests 4380
- Curcuma longa*** (see *Turmeric*)
- Curcuma longa* extracts**  
 effects, *Pentalonia nigronervosa* 4933  
 toxicity, *Myzus persicae* 10944
- Curcuma zedoaria* extracts**, toxicity, insect  
 pests 4380
- Curd**, insecticides, residues 4406
- Currents**, insect pests, France 12017
- Cushaws** (see *Cucurbita*)
- Cuspicona forticornis***, parasitoids, *Trichopoda giacomellii* 10262
- Custard apples** (see *Annona reticulata*)
- Cut flowers**  
 arthropod pests  
   chemical control 5927  
   Thailand 5927  
 insect pests  
   conferences 12006  
   Florida 9180  
   pesticides, residues 10938
- Cuticle**, pesticides, uptake 7623
- Cutworms** (see *Noctuidae*)
- Cyamopsis tetragonoloba***  
*Acaudaleyrodes rachipora*, India 9626  
*Protaetia terrosa* 611
- Cyanocitta cristata***, prey, *Noctuidae* 4162
- Cyanogenesis**, pest resistance 9373
- Cyanogenic glycosides**, toxicity, *Euptoieta hegesia* 11959
- Cyanophos**  
 application methods 7637  
 control, *Agrotis ipsilon* 9568  
 nontarget effects, wild animals 7637
- Cybocephalus binotatus***  
 control, *Aulacaspis tubercularis* 4746  
 mango orchards, South Africa 4746
- Cybocephalus nipponicus***  
 behaviour, predation 1216  
 control, *Unaspis euonymi* 925  
*Encarsia diaspidicola*, interactions 10264  
 prey  
   Diaspididae 2126  
   *Pseudaulacaspis pentagona* 10264
- Cycadotherpis emaliami***, *Macrozamia reidlei*,  
 Australia 3831
- Cycadotherpis emmaliami***, taxonomy, new  
 species 3831
- Cycas revoluta***, *Aulacaspis yasumatsui*, USA  
 9819
- Cyclamen**  
*Otiorynchus sulcatus*  
 ornamental plants 3725  
 UK 3725
- Cyclocephala***, pathogens, entomopathogenic  
 bacteria 11341
- Cyclocephala caelestis***  
*Magnolia tamaulipana*  
 Mexico 4880, 11943  
 pollination 4880, 11943
- Cyclocephala cubana***  
 ecology, environmental factors 10721  
 sugarcane, Cuba 10721
- Cyclocephala freudei***, sugarcane, Mexico  
 5849
- Cyclocephala hirta***, pathogens 5390
- Cyclocephala lunulata***, sugarcane, Mexico  
 5849
- Cyclocephala pasadenae***, pathogens 5390
- Cyclochila australasiae***  
 behaviour, communication 2136  
 morphology, sound production 2136  
 physiology  
   sound production 2136  
   sounds 10077
- Cyclodiene insecticides**  
*Accipiter nisus*, toxicity 6478
- Cyclodiene insecticides** *cont.*  
 insecticide resistance, *Lepidoptera* 4390
- Cyclohexane**, effects, *Drosophila melanogaster* 4310
- Cycloneda munda***, pecan orchards, USA  
 4759
- Cycloneda sanguinea***  
 prey  
   Aphididae 5715  
   *Tuta absoluta* 3023  
   *Solanum gilo*, Brazil 724  
   tomato fields, Brazil 5715
- Cyclopelta siccifolia***, physiology, defensive  
 secretions 7092
- Cyclosa argenteoalba***  
 behaviour, predation 10142  
 Japan 10142
- Cyclosulfamuron**  
 nontarget effects, *Nilaparvata lugens*,  
 predators 10483  
 toxicity, *Nilaparvata lugens*, predators  
 11474
- Cyclotrachelus alternans***  
 ecology 1254  
 fields, USA 1254
- Cyenia tenera***, physiology, sense organs  
 9087
- Cydia conicolana***, *Pinus*, Slovakia 4889
- Cydia funebrana***  
 apples  
   chemical control 4684  
   Poland 4684  
 apricots  
   chemical control 4704  
   China 4704  
   biology 4704
- Cydia johannsoni***  
 Italy 1014  
 morphology 1014
- Cydia kurokoi***  
 ecology, population dynamics 9839  
*Quercus*, Korea Republic 9839
- Cydia lunulana***, *Vicia sativa* seeds, damage  
 2595
- Cydia nigricana***  
 peas  
   cultural control 3476  
   integrated control 2585  
   Poland 3476  
   *Vicia sativa* seeds, damage 2595
- Cydia pomonella***  
 apple extracts, effects 11715  
 apples 1628-1629, 3561, 4693  
   Australia 8755  
   Austria 2658  
   Belgium 3554  
   biological control 665, 2658, 3561,  
     4677, 6681  
   Canada 6681, 7766  
   chemical control 665, 2658, 3301,  
     3561, 4684, 5747, 8750, 8755,  
     9697  
   France 3301, 4677, 7770  
   Germany 2651  
   integrated control 6681  
   Italy 3544, 6689  
   mating disruption 2651, 5747, 7766,  
     7770  
   New Zealand 3561, 8752  
   pest control 6682, 6689, 8752  
   physical control 9695  
   Poland 665, 4684  
   sterile insect release 2662, 6681  
   Sweden 3553  
   Switzerland 670, 6682, 9695, 9697  
   USA 2662, 5747, 8750  
 behaviour 11715  
   orientation 2660  
   biochemistry, juvenile hormones 11073  
   biological control 2657, 5947  
   biology 5739  
     development 8985  
   chemical control 2657, 4978  
   cherries 4978  
   chitin synthesis inhibitors, insecticide  
     resistance 3297  
   climatic change  
     forecasting 3065  
     outbreaks 3065  
   deltamethrin, insecticide resistance 3301  
   fenoxycarb, effects 11073
- Cydia pyrivora***  
 pears, Hungary 7774  
 sex pheromones 7774
- Cydia splendana***  
 chestnuts  
   chemical control 5818  
   China 5818  
   cultural control 5818  
   Italy 10697  
   pest control 10697  
   Switzerland 10696
- Cydia strobilella***  
*Picea abies*  
 damage 3718  
 Poland 3718
- Cydia succedana***, control, *Ulex europaeus*  
 7957
- Cydia tenebrosana***  
*Rosa rugosa*  
 damage 1868  
 Poland 1868
- Cydia trasiata***, pheromones 5566
- Cydia tricenra***  
*Crotalaria*  
 India 11858  
 resistance 11858  
 sunn hemp, India 9794
- Cydia pomonella* cont.**  
 fruit crops  
   biological control 5737  
   mating disruption 5737  
   sterile insect release 5737  
   USA 5737  
 fruits  
   biological control 5735  
   chemical control 5735, 9688  
   France 5735  
   Italy 9688  
 heat treatment 4978  
 insecticides  
   insecticide resistance 3544, 5736  
   resistance 9697  
 integrated control 5407, 10203  
 Italy 8532  
 nectarines, chemical control 5981  
 parasitoids 670  
   *Pnigalio flavipes* 5747  
 pathogens  
   *Bacillus thuringiensis* 9293  
   Baculoviridae 3216  
   granulosis viruses 1628-1629, 10324  
   *Steinernema kraussei* 1323  
 pears  
   Belgium 3565  
   biological control 4677  
   chemical control 3565, 5755  
   Chile 5757  
   France 4677  
   mating disruption 5754-5755  
   USA 5755  
 pesticides, effects 11460  
 pheromones, attractants 9088  
 physiology 4693  
   reproductive organs 2943  
   sensory system 9088  
 pome fruits 5947  
   biological control 2648  
   chemical control 2648  
   China 5739  
   Cyprus 1625  
   France 3297  
   integrated control 1625  
   mating disruption 6677  
   Netherlands 6677  
   physical control 11710  
   trapping 5739  
 predators, predatory mites 5747  
 prunes 8985  
 Switzerland 2657  
 tebufenozide  
   effects 8600  
   toxicity 1628  
 temperate fruits  
   biological control 6352  
   Denmark 1624  
   France 5736  
   integrated control 1624  
 USA 5407  
 walnuts  
   biological control 4677  
   France 4677



**Cydia tricenra** cont.

trace elements, effects 9794

**Cyfluthrin**

control 821

*Anthonomus grandis* 825, 4840  
*Argyresthia thuiella* 2831  
*Cicada* 6748  
 cotton pests 7860, 10776, 10791,  
 10816, 10834, 11826, 11828  
*Delia coarctata* 3419  
*Dendroctonus* 6887  
*Diabrotica virgifera* 6560  
*Echinothrips americanus* 5929  
*Lygus* 840  
*Lygus lineolaris* 4839, 10827  
*Lymantria dispar* 3691  
*Thrips tabaci* 4623  
 tobacco pests 4800

effects, wheat 3421

*Lygus lineolaris* 821

nitrification inhibitors, soil 11530

nontarget effects

beneficial arthropods 4839  
*Catolaccus grandis* 8582  
 rabbits 9455  
*Typhlodromus pyri* 10644

residues

cereal grains 9948  
 foods 214  
 man 6497  
 water 234, 1191

toxicity

*Episyrphus balteatus* 4394  
*Plodia interpunctella* 4352  
 predatory insects 1442, 5499  
*Sitophilus oryzae* 6983  
*Tribolium castaneum* 11473

**Beta-cyfluthrin**

adjuvants 4322

control

*Anthonomus grandis* 825, 4840  
*Anthonomus rubi* 5771  
 field crop pests 2521  
 insect pests 4322  
*Leptinotarsa decemlineata* 4606  
*Peribatodes rhomboidaria* 689

toxicity, beneficial insects 484

**Cyhalothrin**

control

*Acantholyda piceicola* 9806  
*Aradus cinnamomeus* 9882  
*Heliothis virescens* 10829  
*Quadria pakistanica* 10683

effects, stored products 11983

insecticide resistance, *Helicoverpa zea*

436, 827

nontarget effects, *Orius insidiosus* 11292

residues

environment 1474  
 foods 214

toxicity

*Aphis gossypii* 4153  
*Coccinellidae* 4153

**Lambda-cyhalothrin**control, *Lyonettia clerkella* 4671insecticide resistance, *Myzus persicae*

4362

nontarget effects, *Trichogramma preti-*

osum 1436

control 821

*Anthonomus grandis* 825, 4840  
*Anthonomus rubi* 5771  
*Aphididae* 2636  
 cotton pests 1718-1719, 1733-1734,  
 10791, 11817, 11825  
*Curculionidae* 3773  
*Eurygaster integriceps* 2513  
*Frankliniella occidentalis* 8922  
*Heliothis virescens* 1725  
 insect pests 4516  
*Leptinotarsa decemlineata* 4606  
*Megalurothrips sjostedti* 4598  
*Mocis latipes* 5876  
*Myzus persicae* 3489, 6763  
 stored products pests 4516  
*Thripidae* 10801  
*Thrips tabaci* 6659  
*Tuta absoluta* 4650

effects

aquatic invertebrates 3366  
 fishes 3366

**Lambda-cyhalothrin** cont.

formulations 4366

glyphosate, interactions 10801

insecticide resistance

*Bagrada hilaris* 8565  
*Cydia pomonella* 5736  
*Heliothis virescens* 11843  
*Maruca vitrata* 5672

*Lygus lineolaris* 821

nontarget effects

frogs 11528  
*Typhlodromus pyri* 10644

residues

tomato products 7970  
 water 234, 1191

toxicity

beneficial insects 484, 818, 11512  
*Cheiridon interruptus interruptus*  
 11494  
*Episyrphus balteatus* 4394  
 insect pests 9409  
 man 7588

**Cyhexatin**

control

citrus pests 7789  
*Panonychus ulmi* 7769

effects, *Cydia pomonella* 11460

nontarget effects, beneficial arthropods

4733

residues, fruit crops 4094

*Cylas*, sweet potatoes, Swaziland 5683**Cylas brunneus**

sweet potatoes

Indonesia 7715

Uganda 7715

**Cylas formicarius**

behaviour, feeding behaviour 2641

biology, development 2860

distribution, Japan 3491

food plants 2860

gamma radiation, effects 10110

Japan 2860

okras 2641

pathogens, *Beauveria bassiana* 11375

sweet potato products

chemical control 1942

physical control 1942

sweet potatoes

biological control 1590

Indonesia 7714-7715

Japan 3491

resistance 5685

trapping 7714, 10613

Uganda 7715

**Cylas formicarius elegantulus***Ipomoea*, USA 2836

pathogens, entomogenous fungi 7482

quarantine, USA 2836

**Cylas puncticollis**

sweet potatoes

Indonesia 7715

Uganda 7715

**Cylindrocaptus adpersus**

biochemistry, chemical composition 9095

parasitoids, *Neocatolaccus tylodermae*

5828

weeds, USA 5828

**Cyllorhynchites ursulus***Castanea mollissima*

China 10892

damage 10892

ecology, spatial distribution 10892

**Cymbopogon citratus** powders, effects, *Cal-*

losobruchus maculatus 977

**Cynaues angustus**, maize grain, trapping

5984

**Cynanchum komarovii** extracts, effects,*Pieris rapae* 5948**Cynandra**, behaviour 10040**Cynictis penicillata**

prey

Coleoptera 7416

Isoptera 7416

**Cynipidae**

biology, host specificity 8867

genetics, phylogenetics 8927

*Quercus*

galls 7881, 8867, 8872

North America 8872

USA 8867

*Rosa* 8927**Cynipini**, phylogeny 8035**Cynipoidea**, insecticides, toxicity 5482**Cynips longiventris***Quercus*

galls 7880

UK 7880

**Cynodon dactylon***Spodoptera frugiperda*

resistance 4574

USA 4574, 7861

*Spodoptera mauritia*, China 4925**Cynodon nlemfuensis**, *Prosapia bicincta*,

Costa Rica 588

**Cynodon plectostachyus**, Noctuidae, Mexico

10572

**Cynthia cardui**

distribution, Portugal 8255

Falkland Islands Dependencies 6215

food plants, USA 7195

migration, Europe 8161

Netherlands 6199

physiology, wings 2055

**Cypermethrin**

aerial application 3280

analysis 6246

control

*Acrocerops syngamma* 9746*Amrasca biguttula* 10750*Anthonomus rubi* 5771*Anthonomus signatus* 10661*Aphididae* 754, 2636*Apriona cinerea* 9847*Aradus cinnamomeus* 9882*Bactrocera tau* 654*Bemisia tabaci* 8711*Callosobruchus chinensis* 9972*Cassida vittata* 753*Ceutorhynchus assimilis* 6738*Cicada* 6748*Conopomorpha sinensis* 6453

cotton pests 3654, 3661, 11825

*Crociodolomia pavonana* 10705*Dryocosmus kuriphilus* 887*Earias vittella* 5732*Eriococcus kaki* 7821*Helicoverpa armigera* 2590, 4801,  
9620*Liriomyza huidobrensis* 2615

mango pests 7811

*Meligethes aeneus* 9360*Mocis latipes* 5876*Myzus persicae* 4647

Noctuidae 7858

okra pests 1623

*Peribatodes rhomboidaria* 689*Phyllobius arborator* 4857*Phyllocnistis citrella* 3593

pigeon pea pests 8683

*Plutella xylostella* 8814*Resseliella ribis* 386*Spodoptera exigua* 2750*Spodoptera litura* 2722

tobacco pests 4800

determination 6226

detoxification, *Pardosa amenata* 7131

effects

*Heliothis virescens* 5458*Notopterus notopterus* 9031*Spodoptera littoralis* cell lines 2384*Spodoptera litura* 2499, 9427*Tribolium castaneum* 4382, 9428

formulations 7537

genotoxicity, rats 1417

immunosuppression, fowls 3327

insecticide resistance

*Bagrada hilaris* 8565*Frankliniella occidentalis* 2425*Grapholita molesta* 10655*Helicoverpa armigera* 434, 9785*Helicoverpa zea* 436, 444, 827,  
10427-10428*Heliothis virescens* 11843

Lepidoptera 2747

*Lygus lineolaris* 431*Maruca vitrata* 5672*Nasonovia ribisnigri* 3513

Noctuidae 435, 10429

*Plutella xylostella* 5450*Spodoptera frugiperda* 7861*Spodoptera litura* 1383*Trogoderma granarium* 3309

**Cypermethrin** *cont.*

metabolism, *Heliothis virescens* 53  
nontarget effects

*Apis cerana* 5490  
beneficial insects 4805  
*Diglyphus isaea* 2615  
man 3368  
mice 3339  
microbial flora 8575  
predatory mites 7537  
rats 5524, 6495, 9477, 11501

phytotoxicity, tomatoes 4647  
residues

chickpeas 4595  
environment 1474  
foods 214  
man 6497  
okras 9683  
pigeon peas 8586  
rice 6583  
soil 8597  
*Ulmus americana* bark 884  
vegetables 7980, 7982

toxicity

*Aphis craccivora* 10422  
*Bagrada hilaris* 2418  
*Callinectes sapidus* 477  
*Chelonus blackburni* 4426  
*Chrysoperla carnea* 9468  
*Deporaus marginatus* 7546  
*Earias insulana* 2748  
*Episyrphus balteatus* 4394  
*Helicoverpa armigera* 9416  
*Heteropneustes fossilis* 467  
*Hylurgopinus rufipes* 884  
*Liriomyza sativae* 6451  
*Phloeotribus scarabaeoides* 10430  
plant pathogenic fungi 1326  
*Pyrilla perpusilla* 8559  
sheep 11521  
*Tetranychus urticae* 7537

**Alpha-cypermethrin**

control

Chironomidae 1537  
*Earias vittella* 2640

*Loxostege sticticalis* 9426

toxicity, *Earias insulana* 2748

control

*Amrasca biguttula biguttula* 659  
Aphididae 2636  
*Delia coarctata* 3419  
*Meligethes aeneus* 9360  
*Melolontha melolontha* 9842  
*Quadria pakistanica* 10683

formulations 3303

nontarget effects, parasitoids 7763

residues

cauliflowers 4637  
okras 7763

toxicity

*Adalia bipunctata* 7565  
insect pests 9409, 10434  
*Pyrilla perpusilla* 8559  
Syrphidae 2597

**Zeta-cypermethrin**

control 821

*Anthonomus grandis* 4840  
*Leptinotarsa decemlineata* 4606

*Lygus lineolaris* 821

toxicity

*Bothynoderes punctiventris* 758  
insect pests 9409

**Cyperus brevifolius** extracts, antifeedants,

*Spodoptera litura* 11954

**Cyperus distans** extracts, antifeedants,

*Spodoptera litura* 11954

**Cyperus flavidus** extracts, antifeedants,

*Spodoptera litura* 11954

**Cyperus nipponicus** extracts, antifeedants,

*Spodoptera litura* 11954

**Cyperus orthostachys** extracts, antifeedants,

*Spodoptera litura* 11954

**Cyperus pilosus** extracts, antifeedants,

*Spodoptera litura* 11954

**Cyperus rotundus**, *Oligonychus isilemae*,

damage 6537

**Cyperus serotinus** extracts, antifeedants,

*Spodoptera litura* 11954

**Cyphocleonus achates**

biology 6972

*Centaurea maculosa*, Canada 6972

**Cyphoderus javanus**, insecticides, toxicity 6491

**Cyphomyrmex**, bacteria, interactions 10242

**Cypresses** (see *Cupressus*)

**Cyprus**

arthropod pests, crops 1970

insect pests, pome fruits 1625

Lepidoptera, distribution 7260

*Phyllocnistis citrella*, oranges 6715

reports, Agricultural Research Institute 1970

**Cyrbia algerina**, behaviour, feeding 301

**Cyromazine**

control

*Bradysia* 2823

*Liriomyza huidobrensis* 2615, 7702

*Liriomyza trifolii* 5719

*Resseliella theobaldi* 4712

*Thrips tabaci* 3497

effects

*Ceratitis capitata* 8561

*Helicoverpa zea* 11544

mushrooms 8954

nontarget effects, *Diglyphus isaea* 2615

*Opius concolor* 5287

**Cyrtacanthacris tatarica tatarica**

sunflowers

damage 5829

India 5829

**Cyrtogaster vulgaris**

barley fields, Norway 4531, 9560

ecology, population dynamics 9560

greenhouses, Austria 921

hosts

Agromyzidae 921

*Chromatomyia fuscula* 4530-4531, 9560

new geographic records, Europe 921

**Cyrtomenus bergi**

behaviour, soil water 3034, 3490

cassava

biological control 7818

Colombia 3490, 7818

control 6655

Neotropical Region 6655

**Cyrtopeltis tenuis**

ecology, functional responses 3032

prey, *Spodoptera litura* 3032

**Cyrtophora citricola**, behaviour 4169**Cyrtorhinus lividipennis**

prey, *Scirpophaga incertulas* 8649

rice fields, India 8649

**Cyrtorhinus lividipennis**

agricultural chemicals, nontarget effects

10483

ecology, functional responses 1228

insecticides, nontarget effects 2550, 7686

pesticides, toxicity 11474

prey

insect pests 8373

*Nilaparvata lugens* 1228

rice fields, India 2550, 7686

sampling, India 9188

**Cyrtostola**, taxonomy, new genus 7944**Cytisus multiflorus**, Apionidae, Spain 7919**Cytisus oromediterraneus**, Apionidae, Spain 7919**Cytisus scoparius**

Apionidae, Spain 7919

Australia 7968

biological control 7968

insecticides, effects 7958

New Zealand 7968

plant pests, UK 10571

Tortricidae, New Zealand 1634

USA 7968

**Cytisus striatus**, Apionidae, Spain 7919**Cytoplasmic polyhedrosis viruses**

hosts

*Bombyx mori* 7451, 11328-11329

*Helicoverpa armigera* 5379

Lepidoptera 10326

*Lymantria dispar* 9301

*Morua vitrata* 4235

molecular genetics

genomes 10326

nucleotide sequences 7451

**Cyzenis albicans**

habitats, Canada 7873

hosts, *Operophtera brumata* 7873

**Czech Republic**

*Adalia bipunctata* 1222

*Anthonomus pomorum*, apples 8743

Aphididae 1222

*Aphodius* 6145

Araneae

apple orchards 8580, 9691

pear orchards 9691

beneficial arthropods

apple orchards 6680

pear orchards 4701

*Cacopsylla pyri*, pears 4701

*Chrysomella vigintipunctata* 4124

*Salix* 1793

Coccinellidae 6275

Coleoptera, *Sorbus aucuparia* 1810

*Diuraphis noxia*

distribution 8262-8263

wheat 9557

*Duponchelia fovealis*, ornamental aquatic

plants 6936

forest trees, insect pests 6798, 6805

Heteroptera, *Betula* 11888

*Hoplocampa testudinea*, apples 6685

insect pests, hops 10951

insecticide resistance, *Cacopsylla pyri*

4701

*Ips typographus*, nature reserves 1816

Lepidoptera, *Betula pendula* 11885

*Leucoptera malifoliella*, pears 8758

*Medina luctuosa*, *Sorbus aucuparia* for-

ests 1810

*Metopolophium dirhodum*

maize 8615

wheat 8615

Miridae, hops 11956

*Nematus melanocephala*, *Salix fragilis*

11899

*Oreina* 5117

*Ostrinia nubilalis*, maize 11584

*Otiorynchus ligustici*, hops 8830

*Panonychus ulmi*, plums 8763

parasitoids 4124

*Petrova resinella*, *Pinus* 11915

*Phyllobius arborator*, food plants 4857

*Phyllonorycter leucographella*, distribu-

tion 5195

Phytoseiidae, parks 6923

*Rhyzopertha dominica*, grains 7972

Scolytidae, *Picea abies* 6903

*Sinophorus turionus*, maize fields 11584

**2,4-D**

effects, *Pimpla contemplator* 8361

nontarget effects, Carabidae 1255

**Dacinae**

rain forests

Papua New Guinea 3681

trapping 3681

**Dacne pitta**

biology, oviposition 7947

*Lentinula edodes*, Japan 7947

**Dacnusa nipponica**

hosts, *Chromatomyia horticola* 7378

taxonomy, new species 7378

**Dacnusa sasakawai**

hosts, insect pests 7378

taxonomy, new species 7378

**Dacnusa sibirica**

control

Agromyzidae 921

*Liriomyza trifolii* 11694

ecology, spatial distribution 11694

greenhouses, Austria 921

hosts

Aleyrodidae 4646

*Liriomyza trifolii* 2460

pesticides, toxicity 2460

**Dacryodes edulis**, *Aleurodicus dispersus*,

Congo 7785

**Dactylis glomerata**

dieldrin, residues 4518

*Sitobion*, Australia 4569

*Sitobion avenae*, France 8617

**Dactylopius coccus**, rearing techniques

10211

**Dactylopius confusus**, biochemistry, proteins

11078

**Dactylopius opuntiae**

biology, biotypes 11964

biotypes 4946

control, *Opuntia stricta* 4946, 11964



- Dactylopius opuntiae** *cont.*  
*Opuntia stricta*, South Africa 4946, 11964
- Dactynotus carthami**  
 safflower  
 chemical control 10712  
 India 10712
- Dacus**  
 South East Asia 3834  
 taxonomy, taxonomic revisions 3834
- Dacus ciliatus**  
 biology, life history 7753  
*Coccinia grandis* 7753  
 Sri Lanka 2005  
 taxonomy, keys 2005
- Dacus discophorus**  
 Sri Lanka 2005  
 taxonomy, keys 2005
- Daedrosis**, taxonomy, synonyms 5024
- Daffodils** (see *Narcissus*)
- Dahlia**  
 Thripidae  
 chemical control 2840  
 Netherlands 2840
- Daidalotarsonemus cornutus**  
*Diospyros oleifera*, China 2001  
 taxonomy, new species 2001
- Daidalotarsonemus digital**  
*Sabina chinensis*, China 2001  
 taxonomy, new species 2001
- Daidalotarsonemus duolamella**  
 taxonomy, new species 2001  
 tea, China 2001
- Dalbergia latifolia**, *Coladenia indrani*, India 10881
- Dalbergia sissoo**  
*Eutetranychus maximae*, India 1760  
*Inglisia bivalvata*, India 1808
- Dalbergia sissoo plantations**, Acari, India 2766
- Dalbulus**, molecular genetics, phylogeny 1090
- Dalbulus gelbus**, molecular genetics, phylogeny 1090
- Dalbulus maidis**  
 maize 2527, 11587  
 molecular genetics, phylogeny 1090  
 transmission  
 maize bushy stunt phytoplasma 2527  
 phytoplasmas 11587
- Damage**  
*Delia radicum*, cauliflowers 11677  
*Xylodendrus compactus*, coffee 11803
- Dams**, Isoptera, China 6303
- Danaus chrysippus**  
 Africa 113  
*Asclepias*, Italy 6965  
 biology, life cycle 8977  
*Calotropis gigantea*, India 8977  
 genetics, sex ratio 113
- Danaus plexippus**  
*Asclepias* 1117  
*Asclepias curassavica* 9937  
*Bacillus thuringiensis*, pathogenicity 9937  
 behaviour  
 migration 4002  
 oviposition 1117  
 magnetic field, effects 6154  
 Mexico 4002  
 North America 10352  
 pathogens, *Ophryocystis elektroscirrha* 10352  
 USA 6154
- Danio rerio**, dimethoate, effects 4432
- Daphne gnidium extracts**, antifeedants,  
*Kaloterpes flavicollis* 5319
- Daphne laureola**, Noctuidae 9139
- Daphnephila**  
*Persea thunbergii*  
 galls 7900  
 Taiwan 7900
- Daphnia**, insecticides, nontarget effects 5517
- Daphnia longicephala**  
 carbaryl, nontarget effects 10440  
 endosulfan, nontarget effects 7597
- Daphnia magna**  
*N*-benzoyl-*N'*-phenylureas, toxicity 4331  
 carbofuran, toxicity 6467  
 chlorpyrifos, toxicity 4414  
 diazinon, toxicity 2413  
 fenoxycarb, toxicity 476
- Daphnia magna** *cont.*  
 insecticides, nontarget effects 6464  
 lindane, toxicity 9457  
 malathion, nontarget effects 11506  
 parathion  
 bioassays 5507  
 toxicity 4421  
 sublethal effects 6499
- Daphnia pulex**, pesticides, toxicity 4450
- Daphnis nerii**, Netherlands 6199
- Darna trima**  
 oil palms  
 chemical control 1683  
 Malaysia 4775  
 pest control 4775
- Dasineura**, Asteraceae, Europe 2913
- Dasineura brassicae**  
 rape  
 pest control 4769  
 Poland 11769  
 varietal reactions 11769
- Dasineura capitigena**, insects, Yugoslavia 967
- Dasineura capsulae**, insects, Yugoslavia 967
- Dasineura citrigemina**  
*Citrus*  
 chemical control 4734, 7788  
 China 4734, 7788
- Dasineura gigantea**  
*Psidium cattleianum*, galls 8007  
 taxonomy, new species 8007
- Dasineura gleditschiae**  
*Gleditsia triacanthos*  
 galls 927  
 Spain 4917  
 USA 927  
 parasitoids 927  
 predators, *Orius tricolor* 927
- Dasineura mali**  
 apples  
 Belgium 3554  
 New Zealand 664  
 morphology, male genitalia 664
- Dasineura marginemtorquens**  
*Salix viminalis*  
 galls 8878  
 resistance 8878  
 Sweden 8878
- Dasineura oxycoccana**  
 new geographic records, Italy 5767  
*Vaccinium*, Italy 5767
- Dasineura papaveris**, *Papaver*, Spain 4926
- Dasineura pyri**  
 morphology, male genitalia 664  
 pears, New Zealand 664
- Dasineura rosaria**  
*Salix*  
 resistance 7888  
 Sweden 7888
- Dasineura tetensi**  
 biology, development 7780  
 black currants, resistance 7780
- Dasineura vulgatiformiae**  
 Asteraceae, Europe 2913  
 taxonomy, new species 2913
- Dasychira meli**  
 biology, life history 6920  
*Cunninghamia lanceolata*  
 China 6920  
 control 6920
- Dasyhippus barbipes**  
 rangelands  
 biological control 4572  
 China 4572
- Databases**  
*Drosophila*, molecular genetics 6105  
*Drosophila melanogaster*, molecular genetics 6106
- Datana ministra**, physiology, sense organs 3923
- Date orchards**, *Aphytis*, Egypt 5762
- Dates** (*Phoenix dactylifera*)  
 Nitidulidae 9741  
*Parlatoria blanchardii*, Egypt 2699, 5762  
*Rhynchophorus ferrugineus*  
 India 6750  
 pest control 6750  
 Tenebrionidae, Saudi Arabia 10166
- Datura**  
*Polyphagotarsonemus latus*  
 damage 5727
- Datura** *cont.*  
*Polyphagotarsonemus latus* *cont.*  
 India 5727
- Datura godronii** (see *Datura stramonium*)
- Datura inermis** (see *Datura stramonium*)
- Datura metel extracts**, toxicity, *Spodoptera litura* 9918
- Datura stramonium**, *Myzus persicae* 2348
- Datura tatula** (see *Datura stramonium*)
- Datura wrightii**  
*Manduca sexta*  
 resistance 958  
 USA 958
- Daucus carota** (see *Carrots*)
- Dazomet**  
 control, *Bledius latiusculus* 2740  
 genotoxicity, mice 8588
- DDD** (see *TDE*)
- DDE**  
 distribution, sheep 6479  
 effects  
*Alligator mississippiensis* 2447  
*Falco peregrinus* 9476  
 man, reviews 2466  
 immunodiagnosis 6222  
 nontarget effects  
*Circus aeruginosus* 4465  
*Phalacrocorax auritus* 11495  
 rainbow trout 4429  
 rats 9445  
*Trachemys scripta elegans* 7577
- residues**  
 aquatic organisms 3372  
 atmosphere 9506  
 Bivalva 7586  
*Branta canadensis* 7613  
 Brazil 4336  
*Bubulcus iris* 11490  
 eggs 2191, 6232  
*Enhydra lutris* 3331  
 environment 3110, 7629, 9499  
 essential oils 3151, 3282  
 fishes 7584  
 foods 3110  
 freshwater fishes 5508  
*Haliaeetus leucocephalus* 5492, 7590  
 human milk 1395, 2468, 6459, 9461  
 lakes 1468  
*Larus argentatus* 7589  
 man 1430, 7601  
 marine fishes 7592  
 meat products 3111  
 milk products 10488  
*Pandion haliaetus* 4449  
*Phalacrocorax auritus* 1425  
*Phoca groenlandica* 1418  
 rainbow trout 457  
 sediment 7625, 7633  
*Seiurus aurocapillus* 7574  
*Tachycineta bicolor* 473  
*Thalarchos maritimus* 1450  
*Tursiops truncatus* 3346  
 wild animals 11503  
 zooplankton 4488
- sorption, *Pinus pinaster* bark 6469
- toxicity  
 mammals 3338  
 predatory birds 1426
- DDT**  
 analysis 215, 8326, 8706, 10231  
 biodegradation, *Pseudomonas* 6487  
 degradation 9510  
 effects  
*Falco peregrinus* 9476  
 man 2392, 10464  
 reviews 2466  
*Oreochromis mossambicus* 9458  
*Poecilocercus pictus* 7557  
 stored products 11983  
 environmental impact 2392  
 immunodiagnosis 6222  
 insecticide resistance  
*Helicoverpa armigera* 9785  
 insect pests 4373  
*Leptinotarsa decemlineata* 8125  
*Plutella xylostella* 3312  
*Sitophilus zeamais* 4353  
 metabolism 10391  
 nontarget effects  
*Ardea herodias* 7599  
*Balaenoptera physalus* 470

**DDT** *cont.*nontarget effects *cont.*

*Delphinapterus leucas* 4471  
*Labeo rohita* 4468-4469  
 man 2443  
*Micropogonias undulatus* 5496  
*Pelecus* 7600  
*Rana* 1399  
 rats 8566-8567  
 soil invertebrates 5542  
 whales 11493  
 wild birds 7616  
 persistence, soil 11535  
 photolysis 5428, 9413  
 pollution, air 2474  
 residues

*Balaenoptera edeni* 5519  
 Brazil 4336  
*Bubulcus iris* 11490  
 chicken meat 1445  
*Cinclus cinclus* 2448  
*Citrus* 9729  
 composts 9498  
*Delphinapterus leucas* 2454  
 dolphins 9482  
 eggs 2191, 6232  
*Eisenia fetida* 9498  
 ELISA 10402  
*Enhydra lutris* 3331, 6486  
 environment 2472, 3110, 5542, 6519, 7629  
 essential oils 3151, 3282  
 fish oils 2451, 9471  
 fishes 3332, 4457, 7584, 8587, 9485, 11514  
 foods 3110, 4406, 7578, 8326  
 freshwater 7627  
 freshwater fishes 5508, 11507  
*Globicephala melas* 10478  
 human milk 453, 1395, 2446, 2468, 9461  
 lakes 1468, 2494, 6516  
*Larus argentatus* 7589  
 lettuces 8706, 10231  
 man 1401, 4404, 7601  
 marine animals 9466  
 marine environment 9510  
 marine organisms 2450  
 marine sediments 3383  
 oysters 3378, 5491  
*Pandion haliaetus* 4449  
*Pelecanus erythrorhynchos* 10476  
 prawns 8587  
 rainbow trout 457  
*Rana* 7591  
 rice 5625, 6583  
 rivers 1464, 5552  
 seals 9463  
 sediment 3373-3374, 5536, 5543, 7625, 7633, 9509  
*Seiurus aurocapillus* 7574  
 soil 1479, 6487  
 Soricidae 11515  
 tea 1697  
 tomato products 7969  
*Tursiops truncatus* 3346  
 vegetables 7982, 9462  
*Vulpes vulpes* 5518  
 water 5428, 9413  
 wild animals 11503  
 zooplankton 4488

sorption

biofilms 4484  
*Pinus pinaster* bark 6469  
 sublethal effects, *Daphnia magna* 6499  
 toxicity  
 mammals 3338  
*Pseudopleuronectes americanus* 3374  
 usage, India 4342

**DDVP** (see Dichlorvos)

**Debaryomyces prosopidis**, *Drosophila*  
*carbonaria*, interactions 10883

**Decayed wood**, Isoptera, Australia 4949

**Deciduous forests**

Formicidae, Ukraine 5963  
 insecticides, residues 3377  
*Lymantria dispar*, USA 9824

**Decision making**, rape, pest control 4769

**Decticus verrucivorus**  
 ecology, autecology 8237  
 UK 8237

**Delia**

Brassica

Canada 5825  
 cultural control 5825  
 linseed  
 damage 2709  
 India 2709

**Delia antiqua**

deuterium oxide, effects 6152  
 ecology, population dynamics 1592  
 maize, USA 10549  
 onions, Poland 1592  
 predators, *Pterostichus* 10549

**Delia coarctata**

cereals  
 chemical control 3414  
 France 3414, 10525  
 wheat  
 chemical control 3419  
 cultural control 3419  
 Germany 3419

**Delia floralis**

behaviour, oviposition 5698  
 Brassica, resistance 5698  
 Brassicaceae  
 biological control 8700  
 Russia 8700  
 cabbages  
 biological control 6660  
 Finland 6660  
 cauliflowers 8703  
 monitoring 8703  
 pathogens, entomogenous fungi 8445  
 swedes 4616

**Delia platura**

*Lupinus* 2575  
 rearing techniques 6225

**Delia radicum**

Brassicaceae, Canada 1595  
 Brussels sprouts  
 Belgium 1593, 6988-6989  
 resistance 1593  
 cabbages  
 biological control 6660  
 chemical control 4630  
 Finland 6660  
 Romania 4630  
 UK 3510  
 cauliflower extracts, effects 9367  
 cauliflowers 8703  
 damage 11677  
 Denmark 11677  
 integrated control 10203  
 monitoring 8703  
 parasitoids  
*Aleochara* 6147  
*Trybliographa rapae* 1016, 4145  
 pathogens, entomogenous fungi 8432  
 plant extracts, effects 4626, 9396  
 predators  
*Aleochara bilineata* 8353  
 Carabidae 3510  
 radishes  
 physical control 11667  
 Poland 11667

**Delonix**, *Aridaeus thoracicus*, Australia  
 10850

**Delphacidae**

grapes, Italy 1658  
 new geographic records, Macau 6198  
 pathogens, *Pandora delphacis* 9299  
 predators, *Neriere radiata* 5925  
*Pseudotsuga menziesii*, Austria 5925  
 rice  
 chemical control 9590  
 China 9590, 10565  
 Indonesia 1543  
 integrated control 10565  
 Korea Republic 11609  
 resistance 11609  
 sugarcane  
 Australia 8817  
 quarantine 8817

**Delphacodes balboae**

cereals, Argentina 7689  
 pastures, Argentina 7689

**Delphacodes kuscheli**

behaviour, dispersal 7689  
 cereals, Argentina 5586, 7689  
 maize, Argentina 3418, 8638  
 oats, Argentina 6546

**Delphacodes kuscheli** *cont.*

pastures, Argentina 7689  
 transmission  
 maize rough dwarf fivirus 3418, 8638  
 Mal de Rio Cuarto 6546  
 plant viruses 5586

**Delphastus catalinae**

prey, *Bemisia argentifolii* 6244  
 rearing techniques 6244

**Delphastus pusillus**

behaviour, feeding behaviour 11280  
 biology 11280  
 control, *Bemisia tabaci* 7724  
 prey, Aleyrodidae 11280

**Delphinapterus leucas**

insecticides, residues 2454  
 organochlorine pesticides, nontarget effects 4471

**Delphinium barbeyi**, *Hopplomachus*  
*affiguratus*, USA 966

**Deltamethrin**

adjuvants 4322  
 aerial application 3280  
 analysis 208  
 control

*Agrius convolvuli* 1106  
*Amrasca biguttula* 10750  
*Anthonomus grandis* 4815, 4840  
*Aphis craccivora* 4599  
*Archips crataeganus* 10930  
*Cacopsylla pyricola* 674  
*Callosobruchus chinensis* 10977  
*Cammaria ohridella* 5915  
*Caryedon* 1932  
*Cassida vittata* 753  
 cereal pests 8620  
*Cicada* 6748  
 cotton pests 3661, 10816  
*Dasychira melli* 6920  
*Delia coarctata* 3419  
*Diadipsa armigera* 3451  
*Helicoverpa armigera* 2590, 3434, 4801  
*Heliothrips haemorrhoidalis* 915  
*Hoplocampa minuta* 5758  
 insect pests 4322, 10976, 11568  
*Leptinotarsa decemlineata* 2599, 4606  
*Lygus* 4767, 5831, 11836  
 maize pests 5587  
*Meligethes aeneus* 9360  
*Monochamus alternatus* 4892  
*Myzus persicae* 6763  
*Phylloxera citrella* 3593  
 pigeon pea pests 8683  
*Pinus* pests 1836  
 plant pests 5884  
*Plutella xylostella* 6661  
 rape pests 630  
*Spodoptera litura* 2722, 10635  
 stored products pests 1955  
 Thripidae 2840  
 tobacco pests 4800  
*Tuta absoluta* 4650

effects

*Dendrolimus* 5447  
*Lemna minor* 2205  
*Lymnaea acuminata* 9443  
*Onthophagus gazella* 3275  
*Rhyzopertha dominica* 1389  
*Samia cynthia ricini* 8399  
 insecticide resistance  
*Cacopsylla pyri* 6448  
*Cydia pomonella* 3301, 5736  
*Helicoverpa armigera* 4379  
*Helicoverpa zea* 444  
*Heliothis virescens* 11843  
*Myzus persicae* 4362, 5443, 11476  
*Plutella xylostella* 3312, 4376, 5466  
*Rhyzopertha dominica* 4958  
*Sitophilus zeamais* 4353  
*Spodoptera litura* 1383  
 Switzerland 9697  
*Tribolium castaneum* 5455  
*Trogoderma granarium* 3309  
 nontarget effects  
*Apis mellifera* 3165  
 Araneae 5577  
*Bacillus thuringiensis* 11511  
 cereals 8620  
 cucumbers 6674



**Deltamethrin** *cont.*

- nontarget effects *cont.*
  - frogs 11528
  - parasitoids 6661
  - Pterostichus cupreus* 3313
  - Trechus quadristriatus* 3313
  - Trichogramma pretiosum* 1436
- nuclear polyhedrosis viruses, interactions 2388
- residues
  - cereal grain 9197
  - environment 1474, 7632
  - foods 214
  - pigeon peas 8586
- resistance
  - Cacopsylla pyri* 9429
  - Cydia pomonella* 9697
- sublethal effects
  - Helicoverpa armigera* 4374
  - Trichogramma brassicae* 4427
- toxicity
  - Bagrada hilaris* 2418
  - beneficial insects 484
  - Chrysoperla carnea* 9468
  - Coleoptera 8980
  - Episyrphus balteatus* 4394
  - Eremocerus orientalis* 7566
  - Helicoverpa armigera* 9416
  - Heteropneustes fossilis* 7587
  - honey bees 10467
  - Hyllobius abietis* 11459
  - insect pests 9409
  - man 7588
  - Metarhizium anisopliae* 366
  - Pyrilla perpusilla* 8559
  - rats 2436
  - Spodoptera frugiperda* 2419
  - Suppitiis cincticeps* 2419
  - Thaumetopoea pityocampa* 10451
- Deltocephalinae**, distribution, Turkey 3082
- Deltocephalus**
  - Japan 10022
  - taxonomy 10022
- Deltochilium pseudoparile**
  - ecology, habitats 3068
  - habitats, Mexico 3068
- Demeton**
  - insecticide resistance, *Bagrada hilaris* 8565
  - pesticide resistance, *Tetranychus cinnabarinus* 2751
- Demeton-methyl**, nontarget effects, *Apis cerana* 5490
- Demeton-O**
  - residues, soil 5432
  - with demeton-S (see Demeton)
- Demeton-O-methyl**
  - toxicity, honey bees 10467
  - with demeton-S-methyl (see Demeton-methyl)
- Demeton-S**
  - residues, soil 5432
  - with demeton-O (see Demeton)
- Demeton-S-methyl**
  - detection 11211
  - nontarget effects, *Mystus vittatus* 7581
  - poisoning, man 459
  - residues, vegetables 188
  - toxicity
    - Amblyseius* 10751
    - Chrysoperla carnea* 466
  - with demeton-O-methyl (see Demeton-methyl)
- Dendranthema**
  - Tetranychus urticae*
    - chemical control 2820
    - Japan 2820
- Dendranthema grandiflora**, Aphidoidea, biological control 1874
- Dendranthema indicum** (see Chrysanthemums)
- Dendranthema morifolium** (see Chrysanthemums)
- Frankliniella occidentalis* 6924
- Dendrobaena octaedra**, Oribatida, interactions 1839
- Dendrocerus carpenteri**
  - behaviour 6276
  - foraging 7394
  - host-seeking behaviour 10153
  - biology, development 4156

**Dendrocerus carpenteri** *cont.*

- hosts
  - Acyrtosiphon pisum* 7394
  - Aphididae 1248
  - Aphidius ervi* 4156, 10153
  - Braconidae 6276
- Dendrocopos syriacus**, prey, *Phoracantha semipunctata* 8863
- Dendroctonus**
  - evolution 7032
  - host plants 7033
  - Pinopsida 7033
- Dendroctonus adjunctus**
  - molecular genetics, karyotypes 103
  - Pinus ponderosa*
    - damage 896
    - USA 896
- Dendroctonus approximatus**, molecular genetics, karyotypes 103
- Dendroctonus brevicornis**
  - behaviour, attractants 6878
  - forest trees, Canada 6878
  - genetics, population genetics 7906
  - Pinus ponderosa*
    - chemical control 6887
    - USA 3717, 5919, 6887, 7906
- Dendroctonus frontalis**
  - behaviour 10854
  - biology
    - intraspecific competition 2806
    - life cycle 3715
  - ecology, population dynamics 10854
  - forests
    - pest control 10854
    - USA 10854
  - molecular genetics, karyotypes 103
  - pest control 1751
  - Picoides borealis*, interactions 4884
  - Pinus*
    - chemical control 3715
    - cultural control 3715
    - South America 3715
    - USA 2806, 4884, 8906
  - Pinus echinata*, USA 4887
  - Pinus taeda*, USA 1826
  - USA 1751
- Dendroctonus jeffreyi**
  - biochemistry, sex pheromones 7093
  - genetics, genetic variation 9884
  - Ophiostoma clavigerum*, interactions 6898, 9885
  - Ophiostoma montium*, interactions 6898
  - Pinus* 6898
  - Pinus contorta*, interactions 6898
  - Pinus jeffreyi*
    - interactions 6898
    - USA 9884-9885
- Dendroctonus mexicanus**, molecular genetics, karyotypes 103
- Dendroctonus micans**, forest trees, UK 907
- Dendroctonus parallelocollis**
  - molecular genetics, karyotypes 103
  - morphology, digestive system 23
- Dendroctonus ponderosae**
  - biology
    - environmental factors 6890
    - reproduction 6891
  - Canada 9825
  - control 2804
  - Ophiostoma clavigerum*, interactions 6898
  - Ophiostoma montium*, interactions 6898
  - pheromones, effects 6891
  - Pinopsida, Canada 4882
  - Pinus* 6898
    - damage 2804
  - Pinus contorta* 6890
    - Canada 6891
    - chemical control 6887
    - damage 1829
    - interactions 6898
    - outbreaks 7903
    - USA 1818, 1829, 6887, 7903, 8903, 11918
  - Pinus jeffreyi*, interactions 6898
  - plant extracts, effects 9825
  - Pseudotsuga menziesii*, Canada 6915
  - Sitta canadensis*, interactions 4882
- Dendroctonus pseudotsugae**
  - Canada 9825
  - plant extracts, effects 9825

**Dendroctonus pseudotsugae** *cont.*

- Pseudotsuga menziesii*
  - Canada 3722, 11929
  - control 3722
  - outbreaks 7911, 8897, 8915-8916
  - USA 1858, 7911, 8897, 8915-8916
- transmission, fungal diseases 11929
- Dendroctonus rufipennis**
  - attractants 6401
  - behaviour, attractants 6878
  - biology, life cycle 6880
  - Canada 6401
  - forest trees, Canada 6878, 6880
  - Picea*, Canada 2811-2812
  - Picea engelmannii*
    - control 8897
    - outbreaks 8897
    - USA 8897
  - plant extracts, effects 9825
  - Scolytidae, interactions 2811-2812
- Dendroctonus terebrans**, molecular genetics, karyotypes 103
- Dendroctonus valens**
  - molecular genetics, karyotypes 103
  - morphology, digestive system 23
- Dendroica castanea**, prey, *Choristoneura fumiferana* 2159
- Dendroica fusca**, prey, *Choristoneura fumiferana* 2159
- Dendroica magnolia**, prey, *Choristoneura fumiferana* 2159
- Dendroica tigrina**, prey, *Choristoneura fumiferana* 2159
- Dendroica virens**, prey, *Choristoneura fumiferana* 2159
- Dendroides canadensis**, biology, cold resistance 8225
- Dendrolimus**
  - China 4189
  - deltamethrin, effects 5447
  - insects as food 4189
  - parasitoids, *Coelopencyrtus claviger* 11013
- Dendrolimus houi**, biochemistry, chemical composition 84
- Dendrolimus kikuchii**, parasitoids, *Anastatus* 6018
- Dendrolimus latipennis**, insects as food 9290
- Dendrolimus pini**
  - ecology
    - population dynamics 7243
    - spatial distribution 3709
  - forest trees
    - chemical control 9807
    - Poland 9807
  - insecticides, toxicity 9409
  - Pinus sylvestris*, Poland 3709, 9878
  - tebufenozide, toxicity 7551
- Dendrolimus punctatus**
  - biological control 378, 9353
  - China 4023, 9353
  - ecology
    - environmental factors 4023
    - population dynamics 898
  - forest trees
    - chemical control 11880
    - China 11880
  - parasitoids, *Anastatus* 6018
  - pathogens
    - Bacillus thuringiensis* 6321
    - Beauveria bassiana* 5342, 5360, 5377
  - physiology, immune system 6321
  - Pinus*
    - chemical control 1836
    - China 901, 1836, 4895
    - trapping 901
  - Pinus massoniana*
    - China 898
    - outbreaks 898
- Dendrolimus sibiricus**
  - biology 2796
  - forest trees, Russia 6874
  - Monochamus urussowii*, interactions 6874
  - morphology 2796
  - Pinopsida, Russia 9863, 9867-9868
  - quarantine, Poland 2796
- Dendrolimus spectabilis**
  - biology 2799
  - pathogens, *Bacillus thuringiensis* subsp. *aizawai* 10325

- Dendrolimus spectabilis* cont.**  
*Pinus tabulaeformis* 2799
- Dendrolimus superans***  
 ecology, population dynamics 4902  
*Larix gmelinii*  
 China 4902  
 pest control 4902  
 pathogens, *Bacillus thuringiensis* 364
- Denmark (see also Greenland)**  
 Aphididae  
 cereals 1498  
 oats 8605  
 Aphidoidea, distribution 8280  
*Aphodius* 9161  
*Arion lusitanicus*, gardens 10317  
*Armadillidium vulgare* 1141  
 arthropod pests  
 temperate fruits 1624  
 wheat 2517  
 arthropods, grasslands 9552  
*Artioposthia triangulata* 2244  
 cereals 3413  
 chemical control 8606  
 Chrysomelidae 7165  
 Coleoptera 7278  
 Curculionidae, peas 8605  
*Delia radicum*, cauliflowers 11677  
 entomophilic nematodes, reviews 8476  
*Ephestia kuehniella*, flours 9952  
 forest pests, *Picea abies* 2809  
 insect pests  
 carrots 11663  
 field crops 3401  
 greenhouse crops 8611  
 sugarbeet 8824  
 insecticides  
 economic analysis 11440  
 environmental impact 3401  
 legislation 8535  
 nontarget effects 10470  
 invertebrates, *Anthemis cotula* 9939  
 Lepidoptera 8098  
 distribution 2175  
*Myrmica sulcinodis* 5150, 11270  
 pesticide residues  
 food 6508  
 foods 7578  
 groundwater 516, 3131  
 leaching 1483  
 pesticides  
 legislation 1361  
 usage 1466-1467, 3799, 11422  
 plant protection, decision support systems 1330  
*Rhopalosiphum padi*, barley 8630  
 Thysanoptera, cabbages 9645  
*Trialeurodes vaporariorum*, tomatoes 3519
- Densitometry**, insecticide residues, determination 6246
- Densonucleosis viruses**, hosts, *Bombyx mori* 4219
- Deois flavopicta***  
*Brachiaria brizantha*  
 Brazil 8657  
 resistance 8657  
 Brazil 7676  
 chemical control 7676
- Deporaus marginatus***  
 biology, life cycle 4747  
 insecticides, toxicity 7546  
 mangoes 4747  
 India 5802  
 new geographic records, India 5802
- Deporaus marginellus***  
 insecticides, toxicity 10682  
 mangoes, West Bengal 10682
- Depressaria pastinacella***  
 evolution 3493  
*Pastinaca sativa*, USA 3493
- Deraeocoris***, cotton fields, Spain 5871
- Deraeocoris nebulosus***  
 biology, life cycle 2105  
 prey, *Bemisia argentifolii* 2105
- Dermaptera**  
 checklists 10381  
 controlled burning, effects 1778  
 Taiwan 10381
- Dermatophagoides farinae***  
 biochemistry, proteinase inhibitors 5820  
 biology, dispersal 6165
- Dermatophagoides farinae* cont.**  
 chestnuts 5820  
 plant extracts, toxicity 6432  
 predators, *Neoseiulus californicus* 7781
- Dermatoxenus caescollis***  
*Aralia caudata*  
 Japan 6664  
 pest control 6664
- Dermestes***  
 morphology 7049  
 taxonomy 7049
- Dermestes ater***  
 ectoparasites, *Podapolipus coimbatorensis* 1000  
 India 1000
- Dermestes maculatus***  
 gamma radiation, effects 11387  
 neem extracts, effects 11387
- Dermestidae*, birds' nests**, India 9946
- Dermochelys coriacea***, organochlorine pesticides, residues 4444
- Dermolepida albohirtum***  
 ecology, density dependence 8819  
 sugarcane  
 Australia 745, 8818-8819, 10720  
 biological control 8818, 10720  
 chemical control 745
- Deroceras agreste***, Germany 11330
- Deroceras laeve***  
 rape  
 damage 6734  
 Switzerland 6734  
 wheat, Switzerland 559
- Deroceras reticulatum***  
 biochemistry, proteinase inhibitors 310  
 biological control 8411  
 crops  
 chemical control 1261  
 Germany 1261  
 cultural control 8411  
 Germany 11330  
 Gramineae 6540  
 iron, toxicity 5335  
*Letharia vulpina* extracts, antifeedants 8929  
 metaldehyde, effects 2295  
 molecular genetics, gene expression 2999  
 molluscicides, toxicity 6540  
 physiology, digestive system 5335  
 predators, *Pterostichus madidus* 8356  
 rape  
 chemical control 3616  
 damage 6734  
 Switzerland 2708, 3616, 6734  
*Trifolium repens*, UK 1559  
 weeds, Europe 11966  
 wheat  
 Switzerland 559  
 UK 3205
- Deschampsia flexuosa***, *Stenobothrus stigmaticus* 3458
- Descurainia***, *Ceratagallia viator*, North America 1004
- Descurainia sophia***, *Ceutorhynchus neglectus*, Canada 6737
- Deserts**, Formicidae, Tunisia 9136
- Desmia tages***, parasitoids, *Meteorus* 3825
- Desmidophorus hebes***, *Hibiscus rosa-sinensis*, India 10931
- Desmothrips chirus***  
 Australia 3831  
 taxonomy, new species 3831
- Desmothrips darwini***  
 Australia 3831  
 taxonomy, new species 3831
- Desmothrips marilynae***  
 Australia 3831  
 taxonomy, new species 3831
- Desmothrips stephensi***, taxonomy, new species 3831
- Destruixins**  
*Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki*, synergism 2328  
 toxicity  
*Choristoneura fumiferana* 2328  
 Lepidoptera 1277
- Desulfovibrio intestinalis***, *Mastotermes darwiniensis*, symbiosis 11185
- Detection**  
 entomopathogens 228
- Detection cont.**  
 granulosus viruses, *Cydia pomonella* 10324  
 insect pests  
 lawns and turf 4087  
 wheat grain 976  
 Isoptera, activity 3096  
 nuclear polyhedrosis viruses 1304  
*Oebalus pugnax*, rice 3150, 6241  
*Oecophylla smaragdina*, nests 3114  
 pesticide residues, water 1176  
*Sitophilus oryzae*, wheat grain 8314  
 stored products pests, reviews 257
- Detergents**, control, rose pests 4914
- Determination**  
 chlorpyrifos, waste water 3129  
*Helicoverpa armigera*, insecticide resistance 3118  
 imidacloprid, water 3128  
 insecticide residues, crops 207  
 pesticide residues  
 environment 5228  
 man 7297  
 strawberries 5770  
 vegetables 10209  
 pesticides  
 adhesion 2227  
 air 2196  
 river water 192  
 water 409
- Deudorix isocrates***  
 ecology, population dynamics 10690  
 parasitoids, Hymenoptera 10690  
 pomegranates, India 7828, 10690
- Deuterium oxide***, effects, *Delia antiqua* 6152
- Developing Countries**  
 integrated pest management 2360, 3257, 6393  
 pest control 2350
- Development**, *Coccinella septempunctata* 8169
- Di (2-ethylhexyl) phthalate**, degradation, soil 9515
- Di-Syston (see Disulfoton)**
- Diabrotica***  
 maize  
 chemical control 5595  
 cultural control 6572  
 integrated control 4546  
 trapping 5595  
 USA 4546, 5595, 6572
- Diabrotica batteata***  
 benzophenonehydrazones, toxicity 8541  
 CGA 293 343, toxicity 6423  
 ecology, distribution 5962  
 insecticides, toxicity 7531  
 plant extracts, toxicity 7936  
 wild plants, USA 5962
- Diabrotica barberi***  
 ecology, chemical ecology 590  
 field crops  
 cultural control 11588  
 North America 11588  
 food plants, USA 590  
 maize  
 chemical control 6561  
 integrated control 6561  
 USA 1513, 5602, 6561  
 plant extracts, attractants 5602  
 wheat  
 chemical control 2520  
 USA 2520
- Diabrotica cristata***  
 ecology, chemical ecology 590  
 food plants, USA 590
- Diabrotica scutellata***, Cucurbitaceae, Mexico 11704
- Diabrotica speciosa***  
 Brazil 7676  
 chemical control 7676  
*Phaseolus vulgaris*  
 Brazil 4590-4591  
 damage 4590  
 economic thresholds 4591  
 potassium fertilizers, effects 4590  
 potatoes  
 Brazil 3483, 10597  
 chemical control 3483, 10597  
*Solanum gilo*, Brazil 724  
 tomatoes, Argentina 10630



- Diabrotica undecimpunctata howardi***  
baits, effects 2365  
*Citrus* extracts, effects 2507  
ecology  
  chemical ecology 590  
  distribution 5962  
  food plants, USA 590  
  groundnuts, resistance 5837  
  maize 6551  
    USA 5602  
  *Photorhabdus luminescens* toxins, toxicity 8489  
  plant extracts, attractants 5602  
  quarantine, European Union 9179  
  transmission, *Pseudomonas chlororaphis* 6551  
  wild plants, USA 5962
- Diabrotica undecimpunctata undecimpunctata***, quarantine, European Union 9179
- Diabrotica virgifera***  
baits, effects 2365  
carbon dioxide, attractants 5565  
*Citrus* extracts, effects 2507  
distribution, Europe 2528, 5197  
ecology, chemical ecology 590  
field crops, USA 4545  
food plants, USA 590  
maize  
  Europe 2528, 5197  
  pest control 5197  
  USA 1513  
  physiology, enzymes 3881  
  trapping 4545
- Diabrotica virgifera virgifera***  
amino acids  
  effects 402  
  phagostimulants 11547  
behaviour 402, 8635  
  feeding behaviour 11547, 11590  
  flight 6571  
carbaryl, insecticide resistance 6443  
conferences 9986  
Croatia 6410  
distribution  
  Bosnia-Herzegovina 6208  
  Europe 4057, 9179  
  Italy 6553  
  Slovenia 6209  
  Yugoslavia 6557  
ecology, spatial distribution 8636  
field crops  
  chemical control 6562  
  cultural control 11588  
  North America 11588  
  USA 6562, 6571, 8635  
fipronil, toxicity 7553  
food plants 11547  
  USA 6559  
France 6558  
  insecticides, insecticide resistance 10417  
Italy 10548  
maize 2532, 4057  
  chemical control 5594, 6560-6561  
  Europe 6555  
  Hungary 6560  
  integrated control 5594, 6561  
  Italy 6553  
  resistance 11590  
  Romania 6556  
  trapping 6555-6556  
  USA 565, 5594, 5602, 6561, 8636, 11590  
  Yugoslavia 6557  
new geographic records, Italy 9179  
pathogens, entomophilic nematodes 3226  
plant extracts, attractants 5602  
sunflower pollen, phagostimulants 6739  
wheat  
  chemical control 2520  
  USA 2520
- Diabrotica virgifera zeae***  
maize, Mexico 566  
wheat  
  chemical control 2520  
  USA 2520
- Diacamma***, behaviour, reproductive behaviour 11155
- Diachasmimorpha mellea***, hosts, *Rhagoletis mendax* 10659
- Diachasmimorpha tryoni***  
behaviour, host-seeking behaviour 11299  
hosts, Tephritidae 11299
- Diachrysa***  
physiology, alloenzymes 3882  
taxonomy 3882
- Diadegma***  
cabbage fields, Brazil 6661  
insecticides, nontarget effects 6661
- Diadegma apostata***  
aubergine fields, India 5722  
biology 5722  
hosts, *Leucinodes orbonalis* 5722
- Diadegma insulare***  
broccoli fields, Mexico 5699  
cabbage fields, USA 4633, 5701  
hosts, *Plutella xylostella* 4633, 5254, 5699, 5701  
rearing techniques 5254
- Diadegma terebrans***  
biology 7369  
hosts, *Ostrinia nubilalis* 7369, 8633  
maize fields, USA 8633
- Diadiplosis pseudococci***  
*Pheidole megacephala*, interactions 9737  
pineapple plantations, USA 9737
- Diadromus collaris***  
biology 4154  
hosts, *Plutella xylostella* 4154, 8697  
insecticides, toxicity 4154  
molecular genetics, satellite DNA 6124
- Diadromus pulchellus***  
behaviour, host-seeking behaviour 7646  
cellular biology 7411  
hosts, *Acrolepiopsis assectella* 7411, 7646  
kairomones, attractants 7646  
molecular genetics, satellite DNA 6124
- Diadromus subtilicornis***  
cabbage fields, Japan 4634  
hosts, *Plutella xylostella* 4634
- Diaeretiella***  
hosts, Aphididae 923  
ornamental plants, Poland 923
- Diaeretiella rapae***  
behaviour, host-seeking behaviour 1220  
China 4020  
control  
  *Myzus persicae* 11765  
  vegetable pests 8608  
ecology, population dynamics 8702  
hosts  
  Aphididae 3613, 7358  
  *Brevicoryne brassicae* 1220, 9755  
  *Diuraphis noxia* 2515, 4020, 4528, 10538  
  *Myzus persicae* 5714, 8702  
  kohlrabi fields, India 8702  
  USA 7358  
  wheat fields, Egypt 8622
- Diafenthuron***  
control  
  cotton pests 4809  
  *Plutella xylostella* 9365  
  *Spodoptera exigua* 3251
- Diagnosis**  
*Helicoverpa zea*, identification 193  
*Heliothis virescens*, identification 193
- Diagnostic techniques**, Coleoptera, insecticide resistance 4969
- Dialeurodes citri***  
China 167  
ecology, population dynamics 167  
predators, *Serangium parcesetosum* 9255
- Dialeurodes citrifolii***  
*Citrus*, Brazil 7802  
distribution, Brazil 7802  
taxonomy, keys 7802
- Dialeurodes pallida***  
*Piper* beetle  
  biological control 9778  
  India 9778
- Dialeuroloa communis***  
*Citrus*, South Africa 8782  
parasitoids, *Eretmocerus* 8782
- Dialeuronomada***  
genetics, population genetics 11003  
taxonomy 11003
- Dianemobius***  
biology, songs 8033  
taxonomy, new species 8033
- Dianemobius nigrofasciatus***, physiology, sense organs 10080
- Dianthus caryophyllus*** (see Carnations)
- Diapetomorpha introita***  
biochemistry, communication 2073  
diet 4159  
hosts, *Spodoptera* 4159  
USA 2073
- Diaphania hyalinata***  
*Cucurbita pepo*  
  cultural control 9677  
  USA 9677
- Diaphania indica***  
cucumbers, India 7755  
*Cucurbitaceae* 7756  
pheromones 2500
- Diaphania nitidalis***  
*Cucurbita pepo*  
  Brazil 4662  
  resistance 4662  
squashes, USA 655
- Diaphania pyloalis***, mulberries, resistance 4726
- Diaphorina citri***  
biology 7193  
*Citrus*  
  Brazil 11741  
  chemical control 11741  
  India 7816  
  resistance 7816  
oranges  
  chemical control 7806  
  India 7806
- Diaprepes abbreviatus***  
behaviour, reproductive behaviour 10148  
biology, development 2690, 10162  
*Citrus* 2690  
ecology, environmental factors 10162  
grapefruits  
  biological control 9728  
  USA 9728  
pathogens, entomogenous fungi 2323
- Diasemia accalis***, *Cryptotaenia japonica*, Japan 11684
- Diaspididae**  
biological control 5401  
*Citrus*, Nigeria 4743  
ectoparasites, *Hemiscarptes* 289  
grapes, Brazil 4720  
greenhouse crops 5401  
*Melissotarsus emeryi*, interactions 8336  
new geographic records  
  Europe 10197  
  Macau 6198
- Diaspidiotus ostreaeformis***  
fruit trees  
  biological control 8741  
  New Zealand 8741
- Diaspidiotus perniciosus***  
crops, Italy 10521  
fruit trees  
  biological control 8741  
  New Zealand 8741
- Diaspidiotus uvae***  
grapes  
  chemical control 8778  
  USA 8778
- Diaspis echinocacti***  
*Opuntia engelmannii*, Mexico 5944  
parasitoids, *Plagiomerus diaspidis* 5944
- Diastrophus rubi***  
parasitoids, *Torymus rubi* 6700  
raspberries  
  galls 6700  
  Italy 6700
- Diatomaceous earth**, control, stored products pests 11977
- Diatomite**  
control, *Tribolium confusum* 7977  
effects  
  *Anisopteromalus calandrae* 10469  
  *Tribolium castaneum* 6415  
toxicity, *Sitophilus oryzae* 10469
- Diatraea grandiosella***  
*Aspergillus flavus*, interactions 11581  
biology, growth 2541  
maize  
  resistance 567, 1515, 1517, 2535, 2541, 5593, 6575  
  USA 11581  
parasitoids, *Cotesia* 9266

- Diatraea rufescens***, parasitoids,  
*Trichogramma* 6294
- Diatraea saccharalis***  
 biology, diets 7059  
 ecology, environmental factors 10721  
 maize, resistance 1515, 1517  
 parasitoids  
*Cotesia* 9266  
*Cotesia flavipes* 11315  
*Trichogramma* 6294  
 sugarcane  
 Brazil 2727  
 computer techniques 2726  
 Cuba 10721  
 damage 6758  
 expert systems 2727  
 resistance 6760  
 USA 6758
- Diaulomorpha***, hosts, *Acrocercops alysidota* 3706
- Diazinon**  
 books 3805  
 control  
*Cassida vittata* 753  
*Citrus* pests 4734  
*Prays oleae* 4777  
*Resseliella theobaldi* 4712  
 degradation 7524  
 bananas 5784  
*Escherichia coli* 5510  
 waste water 1473  
 water 4491, 11527  
 determination 8320, 10232  
 metabolism  
 mice 3350  
 tobacco 7622  
 nontarget effects  
*Aphidius colemani* 4143  
*Azospirillum brasilense* 9484  
*Daphnia* 5517  
*Micropterus salmoides* 4433  
*Oryzias latipes* 11499  
*Poecilia reticulata* 5502  
*Rana* 2437  
 soil flora 11518  
 wild birds 6489  
 photolysis 9413  
 removal, water 11538  
 residues  
 air 4483  
 buffalo milk 9434  
 cabbages 5696  
*Chrysanthemum coronarium* 4431  
 crops 207  
 environment 2477  
 feeds 11997  
 lagoons 4476  
 prunes 4711  
 USA 11533  
 water 234, 1191, 4482, 9413  
 toxicity  
*Daphnia magna* 2413  
*Linepithema humile* 10925  
*Melolontha* 9408, 11863  
*Paracentrotus lividus* 4420  
 rats 2457  
 shrimps 485
- Dibutyl phthalate**, degradation, soil 9515
- Dicamba**, nontarget effects, Carabidae 1255
- Dicerca cajonensis***  
 biology 876  
*Quercus dumosa*, USA 876
- Dicerca tenebrosa* group**, taxonomy 876
- Dichelomorpha alsioia***  
 jute  
 cultural control 1746  
 India 1746
- Dichelops furcatus***  
 Brazil 7676  
 chemical control 7676
- Dichelops melacanthus***  
 maize  
 Brazil 7670  
 chemical control 7670
- Dichlofenthion**, nontarget effects, *Poecilia reticulata* 5502
- Dichlofluanid**  
 control, *Cacopsylla* 3564  
 nontarget effects, *Trichogramma cacaeciae* 10292
- Dichlofuanid**, control, *Epitrimerus pyri* 9701
- Dichlorbenzuron**  
 control, *Phyllonorycter ringoniella* 8522  
 nontarget effects  
*Harmonia axyridis* 8522  
*Holcorthorax testaceipes* 8522
- Dichlorvos**  
 adsorption 1356  
 characterization 4067  
 control  
*Amrasca biguttula biguttula* 659  
*Aphis gossypii* 8722  
*Apriona cinerea* 9847  
*Archips crataeganus* 10930  
*Bactrocera dorsalis* 3587  
*Bactrocera tau* 10631  
*Batocera horsfieldi* 6383  
*Cerace stipitata* 6866  
*Coccidohystrix insolita* 4597  
*Dasineura citrigemina* 7788  
*Dasychira tau* 6920  
*Eutomostethus nigratus* 6947  
*Geina periscelidactyla* 5772  
*Hypolixus truncatulus* 2562  
*Maconellicoccus hirsutus* 9712  
 okra pests 1623  
*Oulema tristis* 10113  
*Parocneria furva* 6821  
*Pieris brassicae* 9652  
*Reticulitermes speratus* 11317  
 rice pests 6594  
*Spodoptera litura* 9651  
 sugarcane pests 6757, 8821  
 degradation, bacteria 10394  
 effects  
*Kerria lacca* 8409  
*Spodoptera litura* 9427  
*Tribolium castaneum* 7973  
 enzyme inhibitors, *Helicoverpa armigera* 4375  
 insecticide resistance  
*Plutella xylostella* 5466  
*Spodoptera exigua* 10395  
 nontarget effects  
 aquatic organisms 6464  
 freshwater fishes 7575  
*Labeo rohita* 4468-4469  
 mice 4463  
 rats 10455  
 satsumas 3598  
*Tigriopus brevicornis* 7608  
 residues  
 plant extracts 7289  
 vegetables 5239  
 sublethal effects  
 fishes 5498  
*Oreochromis mossambicus* 6498  
 toxicity  
*Bombyx mori* 8395  
*Cryptolaemus montrouzieri* 2453  
*Deporaus marginatus* 7546  
*Epilachna vigintioctopunctata* 5312  
*Exorista japonica* 2395  
*Heteropneustes fossilis* 467  
*Hyphantria cunea* 2395  
 man 2393  
*Pediobius foveolatus* 5312  
 plant pathogenic fungi 1326  
 rats 2457  
 soil arthropods 6491  
*Tigriopus brevicornis* 3325  
 usage, Belgium 2393
- Dichroplus elongatus***  
 Argentina 7149  
 genetics, chromosomes 7149
- Dichrorampha petiverella***  
 attractants 2053  
 Lithuania 2053
- Di cladispa armigera***  
 behaviour 3263  
 mating behaviour 3051  
 neem extracts, effects 9417  
 pathogens, *Beauveria bassiana* 5372  
 rice  
 chemical control 3451  
 India 3443, 3451  
 yield losses 3443
- Dicofol**  
 acaricide resistance  
*Tetranychus urticae* 443  
*Tetranychus viennensis* 10647
- Dicofol cont.**  
 control  
 cotton pests 10812  
*Eriophyes* 6693  
*Leucinodes orbonalis* 3524  
*Panonychus citri* 11748  
*Panonychus ulmi* 2650  
*Steneotarsonemus spinki* 6597  
*Tetranychus urticae* 7758  
 metabolism 10391  
 nontarget effects  
*Amblyseius andersoni* 5753  
 soil flora 11518  
 residues, hops 1895  
 toxicity, *Chrysoperla carnea* 466
- Dicorynia guianensis***  
 insect pests  
 damage 4855  
 French Guiana 4855
- Dicranotropis nigricula***  
 cereals, Argentina 7689  
 pastures, Argentina 7689
- Dicrotophos**  
 control 821  
*Anthonomus grandis* 4840  
*Aphis gossypii* 4837  
*Lygus* 840  
*Lygus lineolaris* 4839  
*Pseudatomoscelis seriatus* 10825  
 Thripidae 10801  
 glyphosate, interactions 10801  
*Lygus lineolaris* 821  
 nontarget effects, beneficial arthropods 4839
- Dicrurus adsimilis***, prey, *Spodoptera litura* 2720
- Dicuspiditermes***, rain forests, Singapore 6207
- Dicyphus pallicornis***, *Digitalis*, Poland 4909
- Dieldrin**  
*Accipiter nisus*, toxicity 6478  
 analysis 8326, 8706, 10231  
 detection 5242  
 effects  
*Alligator mississippiensis* 9459  
*Falco peregrinus* 9476  
 laboratory animals 3344  
 genotoxicity, *Drosophila melanogaster* 7315  
 insecticide resistance  
*Drosophila melanogaster* 8140  
*Nasonovia ribisnigri* 7563  
 nontarget effects  
*Chelydra serpentina* 9444  
*Clarias gariepinus* 5500  
*Ictalurus punctatus* 11486  
 man 481, 6485  
*Peromyscus maniculatus* 4460  
*Trachemys scripta elegans* 7577  
 residues  
 atmosphere 2493  
 Bivalva 7586  
*Branta canadensis* 7613  
 Brazil 4336  
 composts 9498  
 eggs 2191, 6232  
*Eisenia fetida* 9498  
*Enhydra lutris* 6486  
 environment 2472, 4518, 7638  
 fish oils 9471  
 fishes 4457, 8587  
 foods 8326  
*Haliaeetus leucocephalus* 5492  
 human milk 1395  
 lagoons 6517  
 lakes 6516  
*Larus argentatus* 1427  
 lettuces 8706, 10231  
 marine organisms 2450  
*Pelecanus erythrorhynchos* 10476  
 prawns 8587  
 rainbow trout 457  
 rice 5625  
 rivers 1464  
 sea water 5537  
*Seiurus aurocapillus* 7574  
 soil 1479, 5240, 5242  
*Thalarchos maritimus* 1450  
 tomato products 7969  
 water 5240  
 wild animals 11503



**Dieldrin** *cont.*

sorption, *Pinus pinaster* bark 6469  
toxicity

mammals 3338  
mice 4440, 11484

**Diet study techniques**, food, pesticide residues 6506**Difenoconazole**, nontarget effects, Phytoseiidae 455**Diflubenzuron**

analysis 6246, 6248  
control

*Acantholyda piceicola* 9806  
*Argyresthia thuiella* 2831  
*Bradysia* 2823  
*Cacopsylla pyri* 4701  
cotton pests 799, 10830  
*Cydia pomonella* 2658  
*Diadipsa armigera* 3451  
*Dociostaurus maroccanus* 587  
insect pests 4584  
*Kotochalia junodi* 9855  
*Lycoriella mali* 6950  
*Lymantria dispar* 3691  
Orthoptera 6257  
*Phyllocoptruta oleivora* 10676  
pome fruit pests 5740  
Sciaridae 942  
*Thaumetopoea processionea* 2442  
*Tuta absoluta* 4650  
*Uroleucon carthami* 7837

## effects

*Anticarsia gemmatilis* 4496  
*Batocera horsfieldi* 8599, 9906  
beneficial arthropods 799  
*Ceratitis capitata* 8561  
*Dysdercus cingulatus* 7560  
mushrooms 8954  
*Platynota idaeusalis* 8601  
*Tenebrio molitor* 2433  
growth regulators, *Spodoptera mauritia* 527

haemolymph, *Batocera horsfieldi* 6434  
insecticide resistance

*Cydia pomonella* 3297, 5736  
Switzerland 9697

## nontarget effects

beneficial arthropods 4701  
Coccinellidae 7837  
man 2442  
*Stratiolaelaps miles* 6950  
*Trichogramma pretiosum* 1436

*Opius concolor* 5287

## residues

field crops 2190  
fruit crops 6248  
*Pinus* 7309  
soil 3109

resistance, *Cydia pomonella* 9697

sublethal effects, *Rhammatocerus schistocercoides* 7467

## toxicity

*Agriaspis citricola* 7808  
*Bactrocera cucurbitae* 8723  
*Chromatomyia horticola* 6635  
*Chrysoperla externa* 7583  
*Phyllocnistis citrella* 7808  
snails 5523  
*Spodoptera exigua* 851

**Diflufenican**, nontarget effects, arthropods 11576

*Digitalis lanata*, *Dicyphus pallicornis*, Poland 4909

*Digitalis purpurea*, *Dicyphus pallicornis*, Poland 4909

*Digitaria exilis*, stored products pests 9969

**Diglyphus**

## hosts

*Chromatomyia horticola* 9616  
*Liriomyza helianthi* 7182  
pea fields, India 9616

**Diglyphus albiscapus**

aubergine fields, Japan 11701  
ecology, population dynamics 11701  
hosts, *Liriomyza trifolii* 11701

**Diglyphus begini**

barley fields, Norway 4531, 9560  
ecology, population dynamics 9560  
hosts

*Chromatomyia fuscata* 4530-4531, 9560

**Diglyphus begini** *cont.*hosts *cont.*

*Liriomyza sativae* 7701  
*Phaseolus* fields, Colombia 7701

**Diglyphus isaea**

aubergine fields, Japan 11701  
biology, reproduction 11284  
celery fields, Israel 2615  
*Citrus* orchards, Spain 705  
control, *Liriomyza bryoniae* 4651  
ecology, population dynamics 11701  
hosts

Aleyrodidae 4646  
*Liriomyza huidobrensis* 2615  
*Liriomyza trifolii* 2460, 11284, 11426, 11701  
*Phyllocnistis citrella* 705  
insecticides, nontarget effects 2615  
milbemectin, toxicity 11426  
pesticides, toxicity 2460

**Diglyphus minoeus**

greenhouses, Austria 921  
hosts, Agromyzidae 921  
new geographic records, Europe 921

**Diglyphus pustensis**

aubergine fields, Japan 11701  
ecology, population dynamics 11701  
hosts, *Liriomyza trifolii* 11701

**Diglyphus websteri**

ecology, population dynamics 11643  
hosts, *Liriomyza huidobrensis* 11643  
*Phaseolus vulgaris* fields, Peru 11643

**Dilobopteris costalimai**

biology, development 7804  
*Citrus* 6713  
Brazil 11742  
pest control 11742  
oranges 7804  
transmission, *Xylella fastidiosa* 6713, 11742

**Dilocantha lachaudii**

coffee plantations, Mexico 5858  
hosts, *Ectatomma tuberculatum* 5858

**Dilophus febrilis**

fruit trees  
Netherlands 9685  
pollination 9685

**DIMBOA**

antifeedants, *Ostrinia furnacalis* 7667  
effects, *Sitobion avenae* 11550

**Dimehypo**

insecticide resistance  
*Liriomyza sativae* 6450  
*Plutella xylostella* 5465-5466, 10425

**Dimethoate**

adjuvants 4322  
application 6380  
chemistry, analysis 1190  
control

*Aceria tulipae* 5688  
*Amrasca biguttula biguttula* 659

Aphididae 10536

*Aphis craccivora* 4599

*Aphis gossypii* 4837

*Bactrocera oleae* 4778

*Cassida vittata* 753

*Ceratitis capitata* 2738

Cicadellidae 2746

*Circulifer tenellus* 9296

*Citrus* pests 5796

*Cribrolecanium andersoni* 8783

*Diaphorina citri* 11741

*Diuraphis noxia* 10534

*Drosicha corpulenta* 10876

insect pests 4322

*Lipaphis erysimi* 2724

*Liriomyza trifolii* 5719

*Lygus* 840

*Lygus lineolaris* 4839

*Meridarchis scyroides* 7829

Miridae 5742

*Phyllocnistis citrella* 11752

pigeon pea pests 5667

*Prays oleae* 4777

*Resseliella ribis* 386

safflower pests 9757

*Scirtothrips dorsalis* 7747

*Selenothrips rubrocinctus* 3542

*Stenotartaronus spinki* 6597

sugarcane pests 8821

Thripidae 10801

**Dimethoate** *cont.*

degradation, bananas 5784

deposition 6510

determination 7435

## effects

beneficial insects 5796

*Clarias batrachus* 8572

*Danio rerio* 4432

medicinal plants 3740

*Synechocystis* 5505

*Tetranychus urticae* 5474

genotoxicity, *Drosophila melanogaster* 7315

glyphosate, interactions 10801

insecticide resistance

*Maruca vitrata* 5672

*Myzus persicae* 11476

## nontarget effects

amoebae 1404

Araneae 5577

beneficial arthropods 4839

*Carollacus grandis* 8582

*Coccinella septempunctata* 10536

Collembola 9453

*Folsomia fimetaria* 9494

mice 4463

predatory arthropods 4075

rats 3363, 5513, 10455

*Rhynocoris kumarii* 10460

soil fauna 9493

soil flora 11518

## poisoning

man 2441

*Sorex araneus* 11517

## residues

aquatic organisms 7310

cabbages 5696

environment 519

grapes 10487

olive oil 7541

soil 7435

tomato products 7969

vegetables 5239, 7980

water 234, 1191

sorption, biofilms 4484

surface tension, saponins 6419

## toxicity

*Channa punctatus* 6496

*Chlorella vulgaris* 10449

*Cotesia glomerata* 5515

*Cryptolaemus montrouzieri* 2453

*Folsomia fimetaria* 9497

guineapigs 10407

insect pests 10437

Lepidoptera 6380

mice 4415

*Neomysis integer* 3355

predatory arthropods 2724

*Rhynocoris fuscipes* 2273

*Schizaphis graminum* 10526

sheep 11521

*Thiara lineata* 7596

*Trialeurodes vaporariorum* 446

uptake, mycorrhizal fungi 1449

**Dimethoate mixtures**, control, *Chondracris rosea rosea* 6258**Dimethoxon** (see Omethoate)**Dinarmus acutus**, hosts, *Callosobruchus maculatus* 5308**Dinarmus basalis**

behaviour, oviposition 7362

control, *Callosobruchus maculatus* 9954

ecology, community ecology 1945

*Eupelmus vuillei*, interactions 11295

## hosts

*Callosobruchus maculatus* 4973,

5308, 8188, 9250, 11295

*Zabrotes subfasciatus* 1945

parasitoids, *Eupelmus vuillei* 8188

rearing techniques 9250

**Dinemypha exilis**, *Reticulitermes speratus*,

symbiosis 11184

**Dineura pullior**

behaviour, foraging 9831

*Betula pubescens*, Finland 9831

**Diniconazole**, residues, grapes 10487

**Dinipponaphis autumnae**

behaviour, aggressive behaviour 8224

*Distylium racemosum* 8224

galls 8224

**2,4-Dinitrophenol**, residues, water 8306

- Dinobuton**  
control, *Tetranychus urticae* 5406  
residues, water 233
- Dinocampus coccinellae**  
biochemistry, peptides 1073  
hosts, *Coccinella septempunctata* 1073, 4165
- Dinocap**  
control, Acari 4723  
toxicity, *Typhlodromus pyri* 462
- Dinorhophala takahashii**  
*Prunus*, China 3845  
taxonomy, new species 3845
- Dinoseb**, adsorption, water 496
- Diocophora**, hosts, Formicidae 8342
- Diocogaster**  
new geographic records, Australasia 7030  
taxonomy, keys 7030
- Diomedea immutabilis**, camphechlor, metabolism 5231
- Diomorus**, taxonomy, synonyms 5030
- Dione juno**  
biology, life cycle 4147  
predators, *Podisus nigrispinus* 4147
- Dione juno juno**, passion fruits, resistance 7823
- Dioon purpusii**, *Aulacaspis yasumatsui*, USA 9540
- Diopsidae**, *Wolbachia*, interactions 1278
- Dioryctria abietella**  
biology, life cycle 1845  
ecology, population dynamics 11911  
Korea Republic 11021  
morphology 11021  
parasitoids, Ichneumonidae 1845  
*Picea abies*  
biological control 11922  
damage 3718  
Poland 3718  
Sweden 11922  
*Picea smithiana*, India 1845  
*Pinus*  
Korea Republic 11911  
Slovakia 4889  
*Pinus cembra*, Europe 6889
- Dioryctria abietivorella**, terpenoids, effects 11218
- Dioryctria horneana**, pathogens, *Beauveria bassiana* 11375
- Dioryctria pryeri**, *Pinus taiwanensis*, China 2800
- Dioryctria sylvestrella**  
ecology, population dynamics 11911  
Korea Republic 11021  
morphology 11021  
*Pinus*, Korea Republic 11911  
*Pinus pinaster*, resistance 11920
- Dioscorea** (see Yams)  
*Geopmephipigus floccosus*, Guadeloupe 8806
- Dioscorea alata potyvirus**, vectors, *Aphis craccivora* 11665
- Dioscorea hispida extracts**, toxicity, *Plutella xylostella* 2503
- Dioscoreaceae products**, insect pests, Korea Republic 5989
- Diospilus helveticus**, taxonomy, new species 3
- Diospyros**, *Aridaeus thoracicus*, Australia 10850
- Diospyros kaki** (see Persimmons)
- Diospyros oleifera**, *Daidalotarsonemus cornutus*, China 2001
- Dioxabenzofos**, chemistry 1394
- Dioxins**, conferences 2890
- Diparopsis**  
cotton  
Burkina Faso 4804  
chemical control 4804
- Diparopsis castanea**  
cotton  
chemical control 7860  
Mozambique 7860
- Diplolepis**  
genetics, phylogenetics 8927  
*Rosa* 8927
- Diplolepis bicolor**  
biology 8923  
parasitoids, *Periclistus* 8923  
roses  
Canada 8923
- Diplolepis bicolor cont.**  
roses cont.  
galls 8923
- Diplolepis fukudae**  
parasitoids, Hymenoptera 6926  
*Rosa rugosa*, Japan 6926
- Diplolepis gracilis**  
biology 8923  
parasitoids, *Periclistus* 8923  
roses  
Canada 8923  
galls 8923
- Diplolepis ignota**  
biology 8923  
parasitoids, *Periclistus* 8923  
roses  
Canada 8923  
galls 8923
- Diplolepis nebulosa**  
biology 8923  
parasitoids, *Periclistus* 8923  
roses  
Canada 8923  
galls 8923
- Diplolepis polita**  
biology 8923  
parasitoids, *Periclistus* 8923  
roses  
Canada 8923  
galls 8923
- Diplolepis rosae**  
roses, Europe 1866  
*Wolbachia*, symbiosis 1866
- Diplolepis rosefolii**  
biology 8923  
parasitoids, *Periclistus* 8923  
roses  
Canada 8923  
galls 8923
- Diplolepis spinosa**  
*Rosa rugosa*  
Canada 4918  
galls 4918, 8925
- Diplolepis spinosissima**  
biology, reproduction 8924  
France 4252  
genetics, population genetics 4252  
pathogens, *Wolbachia* 4252  
*Rosa pimpinellifolia*, France 8924  
*Wolbachia*, symbiosis 8245, 8924
- Diplonevra**  
Australia 10013  
hosts, Isoptera 10013  
taxonomy, new species 10013
- Diplonevra termispinosa**  
Australia 10014  
hosts, *Nasutitermes fumigatus* 10014  
taxonomy, new species 10014
- Diplonevra termitophila**  
Australia 10014  
hosts, *Nasutitermes fumigatus* 10014  
taxonomy, new species 10014
- Diplopoda**  
ecology, species diversity 6814  
habitats, Switzerland 6814
- Diplostichus lophyri**, hosts, *Diprion similis* 9245
- Diplotaxis superflua**, sugarcane, Mexico 5849
- Diplotoxa**, taxonomy, keys 7003
- Diplura**, phylogeny 6030
- Dipping**, insects, insecticides 4091
- Diprion**, biochemistry, sex pheromones 9050
- Diprion pini**  
behaviour, diapause 2498  
ecdysterone, effects 2498  
ecology, population dynamics 1832  
forest trees  
biological control 6801  
Ukraine 6801  
genetics, chromosomes 2990  
molecular genetics, genes 11101  
parasitoids, insects 7907  
pathogens  
*Beauveria bassiana* 9877  
*Entomophaga* 9877  
*Paecilomyces farinosus* 9877  
*Paecilomyces fumosoroseus* 9877  
*Pinus*  
Finland 1832  
Germany 7907
- Diprion pini cont.**  
*Pinus sylvestris*  
defoliation 10908  
Finland 10908  
Poland 9877
- Diprion similis**  
biology, diapause 11170  
genetics, chromosomes 2990  
parasitoids 9245  
USA 9245
- Diprionidae**  
*Pinus*, Europe 6882  
*Pinus sylvestris*, Poland 9878
- Diptera**  
*Acacia concinna*, galls 2790  
Asteraceae  
Chile 5222  
galls 5222  
attractants 7787  
*Bacillus thuringiensis*, toxicity 6315  
biochemistry, sex pheromones 9067  
biology  
luminescence 2124  
reproduction 11034  
black currants, Belarus 2672  
chemical control 11403  
conferences 989  
conifers, Switzerland 8898  
controlled burning, effects 1778  
Cucurbitaceae fields, USA 9682  
drying, scanning electron microscopy 2183  
ecology 4885  
habitats 124, 5187, 6173, 6810, 11188  
stand characteristics 4886  
evolution  
genitalia 2917  
phylogeny, reviews 9014  
fields, Germany 551  
food plants  
galls 8158  
Taiwan 8158  
forest litter, USA 6823  
forest trees, Germany 4885  
forests, Switzerland 6810  
Germany 6173  
grapefruit orchards, Spain 7787  
Greece 11190  
*Gynura bicolor* 10959  
horticultural crops, France 10513  
hosts, *Orgyia vetusta* 4032  
indicator species 11188  
Irish Republic 7262  
*Justicia americana*, USA 951  
*Lipara*, interactions 6952  
lucerne, Romania 3461  
molecular genetics  
DNA 3950  
genetic vectors 8150  
morphology, nervous system 10039  
pathogens, *Wolbachia* 10337  
physiology, hearing 4995  
pigeon peas 6639  
*Pinus sylvestris*, Finland 4886  
predators  
*Ficedula hypoleuca* 8898  
*Plethodon cinereus* 6823  
*Tenodera* 6617  
raspberries  
pollination 5763  
Russia 5763  
*Shorea robusta*  
India 2785  
pollination 2785  
transgenic plants, resistance 8526  
triticale  
chemical control 11580  
France 11580  
vegetables, Poland 5687
- Dipterocarpaceae**  
Coleoptera  
Malaysia 4844  
pollination 4844
- Diptilomiopus guajavae**  
guavas, Bangladesh 5005  
new geographic records, Bangladesh 5005
- Directories**, pest control 4272
- Dirhinus himalayanus**  
biology, oviposition 4158



- Dirhinus himalayanus* cont.**  
 hosts, *Anastrepha suspensa* 4158  
 rearing techniques 4158
- Disa*, Lepidoptera**, pollination 1877
- Discothyrea oculata***  
 Araneae, interactions 6153  
 behaviour, nesting 6153  
 biology, colonies 267  
 rain forests, Cameroon 6153
- Discula destructiva***, vectors, insects 2833
- Disease resistance**, nuclear polyhedrosis  
 viruses, *Anticarsia gemmatilis* 327
- Disinfestation**, *Tetranychus urticae*, *Phaseolus vulgaris* 186
- Disodium octaborate tetrahydrate**, control,  
 Isoptera 5321
- Disparlure**  
 attractants, *Lymantria dispar* 4871  
 control, *Lymantria dispar* 9377
- Dispensers**, sex pheromones, evaporation  
 6684
- Disporum smithii***, *Ariolimax columbianus*  
 2293
- Disposal units**, pesticides 4482
- Disteniidae**  
 ecology, population dynamics 11180  
 forest trees, Japan 11180
- Distylaphis foliorum***, behaviour, defence  
 7215
- Distylium racemosum***  
*Dinipponaphis autumnna* 8224  
*Nipponaphis distylicola*, Japan 8875
- Disulfoton**  
 clomazone, interactions 1374  
 control  
*Hypothenemus hampei* 1698  
*Myzus persicae* 2604  
*Phorodon humuli* 10952  
 potato pests 3483  
 Thripidae 1720  
 cotton, herbicide safeners 6787  
 degradation, water 5556, 11527  
 determination 8320  
 residues, leafy vegetables 9649
- Diterpenoids**, antifeedants, *Ostrinia furna-*  
*calis* 4508
- Dithane M-45** (see Mancozeb)
- Diuraphis noxia***  
 barley  
 resistance 10538  
 USA 10538  
 behaviour, probing 5578  
 biological control 8512  
 cereals  
 Hungary 8621  
 resistance 5578  
 distribution  
 Central Europe 8263  
 Czech Republic 8262  
 ecology 8262  
 food plants 3033  
 new geographic records, Argentina 6202  
 parasitoids  
*Aphelinus* 6234  
*Aphelinus albidopus* 8052  
*Diaeretiella rapae* 2515, 4020, 7358  
 Hymenoptera 4528, 10538  
 Poaceae, resistance 3429  
 predators  
*Leucopis* 5152  
*Propylea quatuordecimpunctata* 3033  
 USA 7358  
 wheat  
 Argentina 10534  
 chemical control 10534  
 Czech Republic 9557  
 damage 557  
 resistance 560, 1501, 1504-1505,  
 2515, 4528, 5581, 5584, 6543  
 South Africa 1504
- Diuron**, nontarget effects, Araneae 8744
- DNA amplification**, *Bemisia*, analysis 4259
- DNA hybridization**, *Microplitis croceipes*,  
 parasitism 190
- DNO<sub>2</sub>**, residues, water 233
- Doclostaurus crassiusculus***  
 pathogens, *Entomopoxvirus* 4241  
 rangelands, China 4241
- Doclostaurus maroccanus***  
 biology 4103  
 chemical control 10202
- Doclostaurus maroccanus* cont.**  
 pastures  
 chemical control 587  
 Spain 587  
 pest control 4103  
 predators, poultry 4035  
 Spain 4035, 4103
- Dodine**, toxicity, *Amblyseius fallacis* 1406
- Dodona durga durga***, *Myrsine africana*,  
 Pakistan 10943
- Dogs**, methyl bromide, toxicology 1400
- Dohrniphora***  
 Australia 10013  
 Formicidae, interactions 8342  
 hosts, *Nasutitermes koiari* 10013  
 taxonomy, new species 10013
- Dolerinae**  
 ecology 8236  
 farmland, UK 8236
- Dolerus***  
 ecology, habitats 9551  
 Poaceae, UK 9551
- Dolerus aeneus***  
 ecology 8236  
 farmland, UK 8236  
 Poaceae, UK 1552  
 taxonomy, keys 1552
- Dolerus fumosus***, distribution, Europe 10181
- Dolerus gonager***  
 Poaceae, UK 1552  
 taxonomy, keys 1552
- Dolerus haematodes***  
 Poaceae, UK 1552  
 taxonomy, keys 1552
- Dolerus liogaster***  
 Poaceae, UK 1552  
 taxonomy, keys 1552
- Dolerus niger***  
 Poaceae, UK 1552  
 taxonomy, keys 1552
- Dolerus nigratus***  
 Poaceae, UK 1552  
 taxonomy, keys 1552
- Dolerus pictipes***  
 Poaceae, UK 1552  
 taxonomy, keys 1552
- Dolerus puncticollis***  
 Poaceae, UK 1552  
 taxonomy, keys 1552
- Dolichoderinae**  
 Korea Republic 11009  
 taxonomy 11009
- Dolichoderus thoracicus***, biochemistry,  
 pheromones 2962
- Dolichogenidea tasmanica***  
 apple orchards, New Zealand 1634  
 hosts, Tortricidae 1634, 3541  
 temperate fruit orchards, New Zealand  
 3541
- Dolicholepta arorai***, crops, India 1490
- Dolichomitus terebrans nubilipennis***, hosts,  
*Pissodes terminalis* 1835
- Dolichopodidae**, Switzerland 176
- Dolichos lablab*** (see *Lablab purpureus*)
- Dolichos yellow mosaic bigeminivirus**, vec-  
 tors, *Bemisia tabaci* 2577
- Dolichothrips indicus***, fruit vegetables,  
 Puerto Rico 2622
- Dolichothrips micrurus***, crops, India 1490
- Dolichovespula***  
 distribution 11202  
 taxonomy 11202
- Dolichovespula arenaria***, distribution, USA  
 7250
- Dolphins**, organochlorine pesticides, residues  
 9482
- Dolycoris baccarum***  
 soyabeans, Korea Republic 8665  
 tobacco, China 5861
- Dombeya spectabilis***  
*Earias insulana* 8839  
*Haritalodes derogata*, damage 10932
- Donacia cincticornis***  
 aquatic plants, USA 953  
 behaviour, feeding behaviour 953
- Doratifera oxleyi***  
*Eucalyptus maculata*  
 Australia 7875  
 damage 7875
- Dorcatoma minor***  
*Fomes fomentarius*, Sweden 9173
- Dorcatoma minor* cont.**  
 new geographic records, Sweden 9173
- Dorcatoma robusta***, new geographic records,  
 Belgium 7274
- Doronomyrmex***, new geographic records,  
 Poland 5218
- Doronomyrmex kutteri***  
 biology 5218  
 hosts, *Lepiothorax acervorum* 5218  
 morphology 5218  
 new geographic records, Poland 5218
- Doru***, diets 4081
- Doru luteipes***  
 biology, environmental factors 7365  
 prey, *Helicoverpa zea* 7365  
*Trichogramma pretiosum*, interactions  
 7365
- Doryctobracon areolatus***  
 biology, diapause 4727  
 forests, Mexico 4727  
 guava orchards, Costa Rica 5813  
 hosts  
*Anastrepha* 4727, 5814, 9719  
*Anastrepha striata* 5813  
*Anastrepha suspensa* 9720  
 Tephritidae 4728  
 orchards  
 Brazil 5814  
 Mexico 9719
- Doryctobracon crawfordi***  
 biology, diapause 4727  
 forests, Mexico 4727  
 hosts  
*Anastrepha* 4727  
*Anastrepha ludens* 9719  
 orchards, Mexico 9719
- Doryctobracon zeteki***, hosts, *Anastrepha*  
 9268
- Dorylus helvolus***, avocados, damage 8798
- Dorymyrmex pyramicus***  
 Bahamas 1144  
 ecology, population dynamics 1144
- Douglas fir** (see *Pseudotsuga menziesii*)
- DPX-MP-062**  
 control  
 cotton pests 838  
 Lepidoptera 3249  
 toxicity  
 beneficial insects 818  
*Spodoptera littoralis* 1386
- Dracaena marginata***  
 Diaspididae  
 chemical control 11931  
 Poland 11931
- Dracula***, insect pests 3737
- Draeculacephala cubana***  
 ecology, environmental factors 10721  
 sugarcane, Cuba 10721
- Drawida willis***, malathion, nontarget effects  
 1407, 9495
- Dreissena polymorpha***, organochlorine com-  
 pounds, residues 3372
- Drepanosiphum platanoidis***, ectoparasites,  
*Allothrombium pulvinum* 141
- Drepanotermes rubricipes***, Australia 9282
- Drepanothrips reuteri***  
 grapes  
 Italy 6703  
 Switzerland 4722
- Dreyfusia piceae***  
*Abies fraseri*, USA 2815  
 morphology, digestive system 2015
- Dried dates**, *Tribolium castaneum* 11978
- Dried fruit**, pesticides, residues 6470
- Drinking water**  
 insecticides, residues 221, 1167, 4480,  
 5529  
 methyl bromide, residues 520  
 organochlorine pesticides, residues 7634  
 pesticides, residues 90, 7602
- Drino gilva***  
 hosts, *Diprion pini* 7907  
*Pinus* forests, Germany 7907
- Dromius meridionalis***, distribution, Italy  
 4060
- Dromius piceus***  
*Acer rubrum* forests, USA 4881  
 behaviour, oviposition 4881
- Droplet studies**  
 insecticides 11246  
 permethrin, analysis 9191

- Drosicha corpulenta***  
biology 10876  
*Populus*  
chemical control 10876  
China 10876
- Drosicha mangiferae***  
mangoes 5361  
pathogens, *Beauveria bassiana* 5361
- Drosicha stebbingi***, mandarins, India 4744
- Drosophila***  
behaviour, learning 2148  
biochemistry  
actin 9040  
enzymes 6072, 11047  
hormones 2070  
juvenile hormones 5092  
metamorphosis 49  
nervous system 5082  
oogenesis 7055  
phosphorylation 10052  
photoreceptors 5067  
biology  
development 9032, 9037-9038, 10048  
embryonic development 41  
reproduction 3981, 5049  
development  
eyes 100  
wings 40  
drugs, toxicity 10387  
ecology, intraspecific competition 1125  
genetics  
gene expression 3000  
genes 6104, 6113, 9106  
immune response 1084  
population dynamics 7170  
population genetics 2203  
transposable elements 9112  
grapes, France 5780  
imidacloprid, toxicity 8553  
molecular genetics 10073, 10105-10106  
databases 6105  
DNA 11207  
evolution 94  
genes 107, 7158  
sex determination 2090  
transgenics 1083  
wing development 7157  
parasitoids  
interactions 2253  
*Leptopilina boulardi* 5165  
pathogens 1084  
*Howardula aaronymphium* 1315  
physiology 10054  
environmental factors 1025  
enzymes 6066  
excretory system 2969  
heat shock 7071  
immune response 10073  
sense organs 1053  
population genetics 5118  
predators  
Araneae 4170  
Salticidae 7348  
preservation 7284  
sodium valproate, effects 9392  
*Turbatrix aceti*, interactions 5780  
*Wolbachia*, symbiosis 1266
- Drosophila acutilabella***  
pathogens, *Howardula neocosmisi* 1324  
USA 1324
- Drosophila albomicans***, phylogeny 6027
- Drosophila aldrichi***, genetics 7139
- Drosophila ananassae***  
behaviour, oviposition 3999  
biology, reproduction 9033  
genetics, clines 109  
India 109
- Drosophila arassari***, new geographic records, Uruguay 5216
- Drosophila arizonae***  
biochemistry, chemical composition 6953  
melons, USA 6953
- Drosophila biarmipes***, behaviour, oviposition 3999
- Drosophila bipunctata***  
behaviour, oviposition 3999  
biology, reproduction 6054  
population genetics 2099
- Drosophila birchii***  
behaviour, mating behaviour 3997  
genetics, desiccation resistance 7137
- Drosophila busckii***  
chicory, Netherlands 9658  
transmission, plant pathogens 9658
- Drosophila buzzatii***  
Argentina 11104  
behaviour, oviposition 11149  
biochemistry, enzymes 7079  
genetics 7139  
population genetics 11104  
phylogeny 7079
- Drosophila carbonaria***  
*Debaryomyces prosopidis*, interactions 10883  
*Prosopis juliflora*, USA 10883
- Drosophila denieri***, new geographic records, Uruguay 5216
- Drosophila elegans***, behaviour, mating behaviour 11156
- Drosophila falleni***, biology, temperature 10160
- Drosophila floricola*** 4199  
yeasts, interactions 4199
- Drosophila funebris***  
attractants 7787  
grapefruit orchards, Spain 7787
- Drosophila guanche***, molecular genetics, genes 8113
- Drosophila hibisci***  
behaviour, reproductive behaviour 4013  
genetics, population genetics 930  
*Hibiscus*, Australia 930
- Drosophila hydei***  
biochemistry, chemical composition 6953  
melons, USA 6953
- Drosophila immigrans***  
molecular genetics, gene expression 8112  
phylogeny 6027
- Drosophila jambulina***, biology, artificial selection 8081
- Drosophila kepulauanana***, phylogeny 6027
- Drosophila kikkawai***  
genetics  
cytogenetics 1080  
genetic variation 110  
population genetics 2098  
India 110, 2098
- Drosophila kuntzei***, molecular genetics, gene expression 8112
- Drosophila limbata***, molecular genetics, gene expression 8112
- Drosophila lutescens***, biology, environmental factors 6171
- Drosophila madeirensis***, molecular genetics, genes 8113
- Drosophila malerkotiana***  
behaviour, oviposition 3999  
biology, biological competition 7184
- Drosophila mauritiana***  
behaviour, oviposition 5812  
*Drosophila sechellia* extracts, toxicity 4385  
molecular genetics, DNA 11094  
*Morinda citrifolia* 5812  
pathogens, *Wolbachia* 6311
- Drosophila mediovitata***, new geographic records, Uruguay 5216
- Drosophila melanogaster***  
air pollution, effects 8543  
*Anemone* seeds, insecticidal properties 426  
Australia 108, 2920  
*Axyris amaranthoides* extracts, effects 4930  
*Bacillus thuringiensis*, pathogenicity 7437  
behaviour 3966, 6163, 7199, 8114  
environmental factors 2143  
mating behaviour 1111, 3042, 7129  
oviposition 5812  
reproduction 1020  
reproductive behaviour 6101  
walking 9138  
biochemistry  
chemical composition 11069  
enzymes 2040, 2042, 2950, 5452, 8147, 11051  
geographical variation 5071  
juvenile hormones 7129, 9052  
lipids 8058  
metabolism 8068, 10064  
moulting hormones 8109, 9069  
neurotransmitters 9082
- Drosophila melanogaster cont.***  
biochemistry *cont.*  
nutritive value 2988  
proteins 83  
secretions 2959  
water balance 2919  
biology  
circadian rhythm 5137  
development 8053  
environmental factors 2155, 6171, 8054, 9149, 9155, 11166, 11169  
reproduction 541, 7388, 11031  
carbamate insecticides, effects 2042  
cell lines  
*Bacillus thuringiensis* toxins 323  
plant extracts, effects 1884  
climatic change, interactions 170  
cucumber products, India 10983  
cyclohexane, effects 4310  
dieldrin, insecticide resistance 8140  
*Drosophila sechellia* extracts, toxicity 4385  
ecology, population density 9125  
essential oils, toxicity 425  
evolution 2925, 10089  
flight 2920  
metabolism 7083  
senescence 1009  
*Froelichia floridana* extracts, effects 4931  
genetics 6059, 6101, 7133-7134, 8054, 11166  
chromosomes 7141  
clines 109  
cytogenetics 5106  
genetic variation 8114  
heat stress 1093  
heritability 108  
microsatellites 3586  
molecular genetics 7145  
nucleotide sequences 7156  
population genetics 1096, 2096, 2100, 3965-3966, 6119-6120, 7166, 7168, 11031, 11169, 11960  
reproduction 5104  
stress resistance 6102  
transfer 6320  
grapes, USA 3586  
Greece 11190  
herbicides, nontarget effects 10466  
hydroxytriazines, toxicity 4389  
India 109, 5071  
insecticide resistance 428  
insecticides  
genotoxicity 7315  
insecticide resistance 5452, 5456, 6430  
ionizing radiation, stress 6435  
Japan 3966  
Korea Republic 3965  
*Lasiosiphon kraussianus* extracts, effects 10420  
*Limonium* extracts, toxicity 1885  
menthol, effects 8197  
methoprene, insecticide resistance 4369  
molecular genetics 10097  
chromosomes 1081, 11088  
databases 6106  
evolution 9118  
gene expression 8118, 10096  
gene flow 8154  
genes 3949, 8147, 9240, 10093, 11097  
genetic variance 8153  
glutathione transferase 3943  
insecticide resistance 8140  
mitochondrial DNA 1082  
retroviral vectors 97  
*Morinda citrifolia* 5812  
morphology 5036, 6059  
moulting hormones, effects 6942  
*Nuphar japonicum* extracts, toxicity 1376  
*Opuntia ficus-indica*, Spain 11960  
organophosphate insecticides, effects 2042  
parasitoids  
*Asobara tabida* 7388, 10089, 11061  
*Ganaspis xanthopoda* 11287  
*Leptopilina boulardi* 2251, 2961, 6265, 9240  
pathogens, *Wolbachia* 6311



- Drosophila melanogaster* cont.**  
 physiology 6064  
 cold resistance 2078  
 compound eyes 65  
 environmental factors 1026, 2948  
 excretory system 3914  
 flight 6074  
 immune response 2251, 2961, 6265, 9240  
 immune system 11061  
 Malpighian tubules 2036  
 muscles 7108  
 nervous system 6090  
 nutrition 6059  
 secretions 9074  
 sense organs 10079  
 sperm reserves 7063  
 stress resistance 2081  
 water relations 2082-2083  
 wings 48
- Physocarpus opulifolius* extracts, effects**  
 7526
- predators, *Schizocosa* 8364  
 reproduction, oogenesis 2029  
 selenium, effects 10064  
 spinosad  
 mode of action 10415  
 toxicity 3310
- tryptamine, antifeedants 541  
*Wolbachia*, symbiosis 6320  
*Wolbachia pipiensis*, symbiosis 1269
- Drosophila melanogaster* extracts, effects,**  
*Helicoverpa armigera* 5098
- Drosophila mercatorum*, new geographic**  
 records, Uruguay 5216
- Drosophila meridionalis*, new geographic**  
 records, Uruguay 5216
- Drosophila mojavensis***  
 behaviour, environmental factors 2141  
 biochemistry, chemical composition 6953  
 Cactaceae, North America 2141  
*Stenocereus gummosus*, Mexico 1880  
*Stenocereus thurberi*, Mexico 6953  
 transmission, yeasts 1880
- Drosophila montana***  
 behaviour  
 mating behaviour 8200  
 reproductive behaviour 9134
- Drosophila montium*, genetics, cytogenetics**  
 1080
- Drosophila nasuta*, phylogeny** 6027
- Drosophila nasuta nasuta***  
 biology  
 biological competition 7184  
 environmental factors 5174
- Drosophila nigrosparsa*, new geographic**  
 records, Ukraine 8273
- Drosophila nigrospiracula***  
 biochemistry, chemical composition 6953  
*Carnegiea gigantea*, Mexico 6953  
 ectoparasites, *Macrocheles subbadius*  
 2252
- Drosophila niveifrons*, phylogeny** 6027
- Drosophila obscura*, genetics, population**  
 genetics 2100
- Drosophila ornatifrons*, new geographic**  
 records, Uruguay 5216
- Drosophila pachea***  
 biochemistry, chemical composition 6953  
*Lophocereus schottii*, Mexico 6953
- Drosophila pallidifrons*, phylogeny** 6027
- Drosophila phalerata*, molecular genetics,**  
 gene expression 8112
- Drosophila prosaltans*, caffeine, effects** 7527
- Drosophila pseudoobscura***  
 behaviour, diurnal activity 150  
 biochemistry, chemical composition 6953  
 biology, circadian rhythm 5137  
 melons, USA 6953  
 USA 150
- Drosophila pulaua*, phylogeny** 6027
- Drosophila putrida*, biology, temperature**  
 10160
- Drosophila sechellia***  
 behaviour, oviposition 5812  
 genetics, chromosomes 1077  
*Morinda citrifolia* 1077, 5812
- Drosophila sechellia* extracts, toxicity,**  
*Drosophila* 4385
- Drosophila seguyi*, molecular genetics, genes**  
 8113
- Drosophila serido*, phylogeny** 7079
- Drosophila serrata***  
 behaviour, mating behaviour 3997  
 genetics, desiccation resistance 7137
- Drosophila silvestris***  
 behaviour, mating behaviour 3008  
 USA 3008
- Drosophila simulans***  
 behaviour, oviposition 5812  
 biochemistry, chemical composition 6953  
 biology, development 8053  
 climatic change, interactions 170  
*Drosophila sechellia* extracts, toxicity  
 4385  
 evolution 2924  
 genetics  
 chromosomes 8115  
 population genetics 3010, 6120  
 transfer 6320  
 insecticides, insecticide resistance 5456  
 melons, USA 6953  
*Morinda citrifolia* 5812  
 parasitoids  
 Hymenoptera 7389  
*Leptopilina bouvardi* 7453  
 pathogens, *Wolbachia* 6311, 7453  
*Wolbachia*, symbiosis 6320  
*Wolbachia pipiensis*, symbiosis 1269
- Drosophila subobscura***  
 behaviour, diurnal activity 150  
 climatic change, interactions 170  
 ecology, environmental factors 3055  
 genetics  
 chromosomes 3055  
 genetic load 7136  
 population genetics 8111  
 molecular genetics 5110  
 morphology 8111  
 Palaearctic Region 3055  
 Spain 8111  
 USA 150
- Drosophila suboccidentalis***  
 Canada 1324  
 pathogens, *Howardula neocosis* 1324
- Drosophila sulfurigaster*, phylogeny** 6027
- Drosophila takahashii*, biology, environmen-**  
 tal factors 6171
- Drosophila transversa*, molecular genetics,**  
 gene expression 8112
- Drosophila trapezifrons***  
 biochemistry  
 cold resistance 2080  
 heat resistance 2080
- Drosophila triauraria***  
 biochemistry  
 cold resistance 2080  
 heat resistance 2080
- Drosophila tripunctata*, biology, temperature**  
 10160
- Drosophila virilis***  
 behaviour, songs 6149  
 genetics, genes 7148
- Drosophila watanabei***  
 biochemistry  
 cold resistance 2080  
 heat resistance 2080
- Drosophila willistoni***  
 biology, environmental factors 10091  
 evolution 2923  
 genetics 10091  
 pathogens, *Spiroplasma poulsonii* 9294  
 phylogeny 5003
- Drosophila yakuba*, behaviour, mating beha-**  
 viour 5158
- Drosophilidae*, biochemistry, sex pher-**  
 omones 9067
- Drunella doddsi*, azadirachtin, nontarget**  
 effects 1398
- Drunella grandis*, azadirachtin, nontarget**  
 effects 1398
- Drying, insects, scanning electron micros-**  
 copy 2183
- Dryinidae**  
 Argentina 8260  
 China 7026  
 hosts, Cicalledidae 1585  
 new geographic records  
 France 5199  
 Mozambique 5004  
 taxonomy, new species 7026
- Dryocoetes***  
 ecology, spatial distribution 2813  
*Picea abies*, Slovakia 2813
- Dryocoetes affaber*, *Dendroctonus rufipen-***  
*nis*, interactions 2811-2812
- Dryocoetes autographus***  
 Pinopsis, Germany 10897  
 transmission, *Phallocephala trigonospora*  
 10897
- Dryocoetes confusus***  
*Abies lasiocarpa*, Canada 911  
 kairomones, effects 911  
 plant extracts, effects 9825
- Dryocosmus kuriphilus***  
 chestnuts  
 chemical control 887, 5818  
 China 5818  
 cultural control 887, 5818
- Dryomyia circinnans***  
 parasitoids, Hymenoptera 7879  
*Quercus cerris*, Hungary 7879
- Duabanga grandiflora***  
*Podontia quatuordecimpunctata*  
 Bangladesh 11877  
 chemical control 11877
- Ducks, organophosphorus insecticides,**  
 poisoning 8571
- Dufouriellus ater***  
 behaviour, reproductive behaviour 10901  
 prey, *Matsucoccus feytaudi* 10901
- Dunes, Myrmeleontidae, Netherlands** 7351
- Duponchelia fovealis***  
 ornamental aquatic plants  
 chemical control 6936  
 Czech Republic 6936  
 Sweden 10185
- Dushawang, toxicity, *Liriomyza sativae***  
 6451
- Dust, endosulfan, residues** 1481
- Dwellings**  
*Oxycaenus lavaterae*, Spain 11274  
 Psocoptera, UK 121
- Dyes**  
 effects  
*Euscapes postfasciatus* 2366  
 microbial pesticides 3221  
 insecticides, penetration 11219  
 microbial pesticides, interactions 3222  
 toxicity, entomogenous fungi 9332
- Dysaphis devecta***  
 apples  
 chemical control 8753  
 Hungary 8753  
 ecology, population dynamics 8753
- Dysaphis plantaginea***  
 apples  
 Belgium 3554  
 biological control 8746  
 chemical control 6679, 8747  
 France 6679  
 Italy 8747  
 Poland 8749  
 Switzerland 8746  
 insecticides, toxicity 10412  
 neem extracts, effects 2385  
 parasitoids, *Diaeretiella rapae* 7358  
 pome fruits, France 10642  
 transmission, potato Y potyvirus 8505  
 USA 7358
- Dysaphis pyri*, pears, Belgium** 2665
- Dyscerus hylobioides***  
 biology, life cycle 6862  
*Illicium anisatum*, Japan 6862
- Dyscinetus picipes***  
 ecology, environmental factors 10721  
 sugarcane, Cuba 10721
- Dysdercus andreae***  
 biology, phenotypes 11020  
 ecology, environmental factors 10721  
 sugarcane, Cuba 10721
- Dysdercus cardinalis***  
 biology, development 9545  
 food plants 9545
- Dysdercus cingulatus***  
 cotton, biological control 8838  
 diflubenzuron, effects 7560  
 pathogens, *Rhizopus oryzae* 9307
- Dysdercus fasciatus***  
 biology, development 9545  
 food plants 9545

- Dysdercus intermedius**  
 biochemistry, vitellogenesis 9041  
 physiology, reproduction 70
- Dysdercus koenigii**  
*Artemisia annua* extracts, toxicity 9431  
 juvenile hormones, effects 5561  
 morphology, haemocytes 6036  
 plumbagin, toxicity 7552  
 zingerone analogues, toxicity 5431
- Dysdercus mimus**, biology, phenotypes 11020
- Dysdercus obscuratus**, biology, phenotypes 11020
- Dysdercus ruficollis**  
 morphology 2021  
 new geographic records, Bolivia 2021
- Dysdercus sanguinarius**, biology, phenotypes 11020
- Dysmicoccus**, pineapples, Sri Lanka 1672
- Dysmicoccus boninsis**  
*Saccharum arundinaceum*, Malaysia 7852  
 taxonomy, synonyms 7852
- Dysmicoccus brevipex**  
 Brazil 4749  
 integrated control 4749  
 new geographic records, Pakistan 3603  
*Pheidole megacephala*, interactions 9737  
 pineapples 4749  
   chemical control 7817  
   China 7817  
   Pakistan 3603  
   USA 9737  
 plums, New Zealand 678
- Dysmicoccus neobrevipes**  
*Pheidole megacephala*, interactions 5806  
 pineapples, USA 5806
- Dysoxylum malabaricum** extracts, antifec-  
 dants, *Pericallia ricini* 11944
- Dysoxylum procerum**, insect pests, India 8884
- Dystalica**, taxonomy, synonyms 5024
- Earias**  
 cotton  
   Burkina Faso 4804  
   chemical control 3661, 4804, 7858, 8837  
   India 3661, 4824, 5865, 7858, 8837, 10772  
   integrated control 5865  
   mating disruption 8837  
   trapping 4824  
 okras  
   biological control 7760  
   chemical control 7760  
   India 7760
- Earias insulana**  
*Bacillus thuringiensis*, toxicity 10419  
 biology, development 10782  
 cotton 2748  
   chemical control 8836  
   Egypt 8835-8836, 10782  
   Israel 10807  
   mating disruption 395  
   Pakistan 395  
   pest control 10807  
 host plants 8839  
 insecticides, toxicity 2748  
 parasitoids, *Trichogramma principium* 9254
- Earias vittella**  
 cotton  
   chemical control 5884  
   India 2747, 5867, 5884  
   integrated control 5867  
   mating disruption 395  
   Pakistan 395  
 gamma radiation, effects 3973  
 insecticides, insecticide resistance 2747  
 okras 2639  
   biological control 7759  
   chemical control 2640, 5732, 7759  
   India 2640, 5732, 7759  
 pathogens, *Bacillus thuringiensis* 9314  
 predators, *Acanthaspis siva* 7383
- Earinus zeirapherae**  
 hosts, *Zeiraphera canadensis* 10912  
 new geographic records, Canada 10912  
*Picea glauca* forests, Canada 10912
- Earomyia abietum**  
*Abies amabilis*  
 Canada 4900
- Earomyia abietum** cont.  
*Abies amabilis* cont.  
 damage 4900
- Earthworms**  
 endosulfan, nontarget effects 1440  
 insecticides, nontarget effects 5542  
 pesticides, toxicity 6509
- Earwigs** (see Dermaptera)
- East Africa**  
*Ceraatilis capitata* 3006  
*Hypothenemus hampei*, coffee 10727  
*Orius*, reviews 10252
- East Asia**  
*Bemisia tabaci*, tomatoes 9663  
 Formicidae, forests 3160
- Ecclitarsus catarinensis**  
*Eichhornia crassipes* 6969  
 Pontederiaceae 6968
- β-Ecdysone** (see Ecdysterone)
- Ecdysones** (see Moulting hormones)
- Ecdysteroids** (see Moulting hormones)
- Ecdysterone**  
 effects  
   *Bombyx mori* 9518  
   *Chilo suppressalis* 7645  
   *Diprion pini* 2498  
 juvenile hormone III, interactions 2070  
*Rhaponticum carthamoides* 6938
- Ecdytolopha aurantianum**  
 Citrus, biological control 5790  
 cultural control, effects 727  
*Macadamia*, Costa Rica 727  
 oranges  
   biological control 4742  
   Brazil 4736, 4742  
   chemical control 4742
- Echinochloa crus-galli**  
 carbaryl, effects 11523  
 Homoptera, resistance 2505
- Echinochloa glabrescens** (see *Echinochloa crus-galli*)
- Echinothrips americanus**  
 chemical control 5929  
 food plants, Netherlands 3089  
 new geographic records, Netherlands 3089  
 ornamental plants 5928-5929  
 quarantine  
   Italy 5929  
   Poland 5928
- Eciton burchelli**, Phoridae, interactions 8342
- Eciton hamatum**, Phoridae, interactions 8342
- Ecitophora**, Formicidae, interactions 8342
- Ecituncula**, Formicidae, interactions 8342
- Ecnomus**, endosulfan, residues 6518
- Ecnomus tenellus**, field crops, Hungary 10514
- Ecosystems**  
 pesticides, effects 2478  
 toxicology, conferences 4984
- Ectaga garcia**  
 biology, life cycle 7955  
*Lantana* 7955
- Ectatomma**, biochemistry, secretions 11057
- Ectatomma ruidum**  
 behaviour 9235  
   learning 11124  
*Psychotria limonensis* 9235
- Ectatomma tuberculatum**, biology, longevity 10118
- Ectatomma tuberculatum**  
 biochemistry, chemical composition 11077  
 coffee plantations, Mexico 5858  
 parasitoids, *Dilochantha lachaudii* 5858
- Ectomyelois ceratoniae**, pistachios, Greece 4762
- Ecuador**  
*Eutarsopolipus trichognathi* 7271  
 insecticides, man 4403  
 insects, introduced species 4063  
*Liriomyza huidobrensis*, Phaseolus 7702  
*Panoquina sylvicola* 226  
 Phytoseiidae, tropical rain forests 8032  
 Rhopalocera, forest trees 9816  
*Rhyarionotus altarensis*, *Croton* 6009
- Edessa mediatubunda**, soybeans, Brazil 3470
- Edovum putleri**  
 behaviour, feeding behaviour 7222  
 hexane, effects 9265
- Edovum putleri** cont.  
 hosts, *Leptinotarsa decemlineata* 2268, 9265  
 rearing techniques 2268  
 synthetic diets 8299  
 ultraviolet radiation, effects 9265
- Edwardsiana staminata**  
 food plants 1585  
 Italy 1585  
 parasitoids, Dryinidae 1585
- Eggplants** (see Aubergines)
- Eggs**  
 fenitrothion, nontarget effects 5486  
 insecticides, residues 2191, 4406, 6232  
 organochlorine pesticides, residues 7578
- Egypt**  
 aerial application, price policy 1339  
 agricultural entomology, conferences 10990  
*Agrotis ipsilon*, maize 9568  
 Aleyrodidae, parasitoids 4164
- Aphididae**  
 squashes 2635  
 tomatoes 9667  
 wheat 8622
- Aphidoidea**  
*Foeniculum vulgare* 10942  
*Hibiscus sabdariffa* 10942
- Aphis**, faba beans 9612
- Aphis craccivora**  
 cowpeas 8676  
 faba beans 5656, 9614, 10584
- Aphytis**, date orchards 5762
- Araneae** 3171
- arthropod pests**, stored products 9973
- arthropods**, faba beans 9613
- Bemisia tabaci**  
 crops 10527  
 food plants 7724  
 tomatoes 9668-9669
- Callosobruchus maculatus*, cowpeas 4603
- Cenopalpus pulcher*, apples 7772
- Chilo agamemnon*, sugarcane 9765
- Earias insulana*, cotton 10782
- Gryllotalpa africana*, *Capsicum* 9676
- Hemiptera, new geographic records 10197
- insect pests** 10587  
 cotton 4068, 8835-8836, 9790  
 field crops 10517  
 fruits 10516  
 sugarbeet 11789  
 vegetables 8608
- insecticide residues**  
 buffalo milk 9434  
 human milk 2468
- insecticides**, usage 5529
- Lepidoptera**, maize 3433
- Myzus persicae*  
*Nigella sativa* 10942  
*Valeriana officinalis* 10942
- natural enemies**  
 cotton fields 8835  
 wheat fields 8622
- organochlorine pesticides**, nontarget effects 2463
- Orius*, habitats 10272
- Ostrinia nubilalis*, cereals 7659
- Parlatoria blanchardii*, dates 2699, 5762
- Parlatoria ziziphi*, grapefruit 2687
- Pectinophora gossypiella*, cotton 3660
- Pegomya cunicularia*, sugarbeet 11793
- pesticide residues**  
 environment 2472  
 milk products 10488  
 seawater 7628  
 tomato products 7969
- Phthorimaea operculella*, potatoes 9633-9634, 10596
- Phytomyza orobanchia*, *Orobanchia crenata* 6967
- Phytoseiidae**, apple orchards 7772
- predatory arthropods**, cotton fields 8836
- Scarabaeidae** 4016
- Siphoninus phillyreae*, pomegranates 2700
- Spodoptera littoralis*  
 cabbages 10619  
 soybeans 10582
- Trifolium alexandrinum* 8663
- Tetranychus urticae*, field crops 10299



- Egyptian clover** (see *Trifolium alexandrinum*)
- Eichhornia crassipes**  
biological control 952, 1904  
China 952  
*Eccritotarsus catarinensis* 6968-6969  
*Neochetina*  
biological control 7960  
USA 7960, 10963  
*Organothrips indicus*, USA 5966
- Eichhornia speciosa** (see *Eichhornia crassipes*)
- Echinochloa crus-galli**  
biological control 11970  
Canada 11970
- Eisenia fetida**  
pesticides, residues 9498  
plant extracts, effects 9396
- Eisingius**  
*Araucaria araucana*, South America 5893  
taxonomy, keys 5893
- El Salvador**, Hesperidae 8531
- Elachertus cacaoeciae**, hosts, *Choristoneura fumiferana* 10269
- Elachista**, taxonomy, revisions 7008
- Elachistidae**, taxonomy, revisions 7008
- Elaeagnus**  
*Capitophorus hippophaes*  
Asia 9907  
pest control 9907
- Elaeidobius kamerunicus**  
ecology, population dynamics 8341  
oil palms  
Indonesia 8341  
Malaysia 3619  
pollinators 3619, 8341  
pathogens, entomophilic nematodes 3619  
predators, rats 8341
- Elaeis guineensis** (see Oil palms)
- Elaeis oleifera** (see Oil palms)
- Elasmopalpus lignosellus**  
Brazil 7676, 11623  
chemical control 7676  
ecology, environmental factors 10721  
resistance 11623  
sugarcane, Cuba 10721
- Elasmolesthus interstinctus**, *Betula*, Czech Republic 11888
- Elasmucha grisea**, *Betula*, Czech Republic 11888
- Elasmus**  
*Citrus* orchards, Brazil 8787  
hosts, *Phyllocnistis citrella* 710
- Elasmus johnstoni**  
hosts, *Cnaphalocrocis medinalis* 5627  
rice fields, India 5627
- Elateridae**  
crops  
chemical control 4515  
Russia 4515  
ecology, population dynamics 9158  
field crops  
chemical control 8607  
Poland 8607  
forests  
Russia 9158  
Sweden 3672  
grasslands, USA 3107  
natural enemies 8607  
potatoes  
chemical control 5677  
Germany 5677  
sugarbeet  
chemical control 6761, 10724  
France 7850  
Ukraine 6761, 10724
- Elatobium abietinum**  
*Picea*  
chemical control 5935  
Europe 992  
Poland 5935  
*Picea sitchensis* 1846  
damage 1841  
New Zealand 1850  
UK 1841, 1850  
population genetics, genetic variation 1850
- Elatophilus nigricornis**  
behaviour, reproductive behaviour 10901  
prey, *Matsucoccus feytaudi* 10901
- Elatophilus pini**  
behaviour, reproductive behaviour 10901  
prey, *Matsucoccus feytaudi* 10901
- Eldana saccharina**  
flavonoids, effects 748  
maize  
Cote d'Ivoire 11586  
damage 11586  
pest control 11586  
physiology, enzymes 3889  
sugarcane, resistance 748
- Elders** (see *Sambucus*)
- Electric field**, effects, *Bombyx mori* 4190
- Electrical control**, *Pomacea canaliculata* 2294
- Electroantennograms**, *Manestra brassicae*, attractants 6531
- Electron microscopy**, *Telegryllus oceanicus* 1173
- Electrophoresis**  
*Beauveria bassiana*, strains 5360  
proteinases, insects 2056
- Electrostatic spraying**, insecticides, application 7860
- Elenchus tenuicornis**  
hosts, *Toya propinqua* 5004  
new geographic records, Mozambique 5004
- Elettaria cardamomum** (see Cardamoms)
- Eleutherococcus senticosus**  
insects  
China 3671  
pollination 3671
- Elimination**, insecticide resistance, *Bacillus thuringiensis* 2428
- ELISA**  
analysis, prey 2263  
azinphos-methyl, detection 6235-6236  
Hymenoptera, detection 2258  
insecticide residues  
assays 1185  
detection 208, 1367, 4088, 5242, 9205, 10402  
determination 5240, 8304  
insecticides  
characterization 4067  
detection 3109, 8305, 11211  
Lepidoptera, immune response 2237  
pesticide residues, determination 8306  
stored products pests, detection 972  
*Ummeliata insecticeps*, prey 10213
- Elms** (see *Ulmus*)
- Elophila africalis**  
*Azolla* 3750  
biology, development 3750
- Elymus elongatus**, *Aceria tosicHELLa* 9559
- Elymus hispidus**, *Aceria tosicHELLa* 9559
- Elytrigia** (see *Elymus*)
- Elytrigia intermedia** (see *Elymus hispidus*)
- Elytrigia pontica** (see *Elymus elongatus*)
- Elytrigia repens**  
ecology, population dynamics 11309  
grasslands, Germany 11309
- Emamectin**  
control, *Pseudatomoscelis seriatus* 10825  
toxicity, *Spodoptera frugiperda* 10756
- Emamectin benzoate**  
biodegradation, soil 499  
control, *Helicoverpa zea* 10785  
mode of action 10405  
nontarget effects  
*Catolaccus grandis* 11293  
wild birds 5497  
toxicity  
Noctuidae 823  
*Spodoptera exigua* 437
- Embiratermes festivellus**, behaviour 305
- Emex australis**  
*Brachycaudus rumexicolens* 6960  
insects, Australia 965
- Empididae**, fields, Romania 3412
- Empoasca**  
cotton  
chemical control 8836  
Egypt 8835-8836  
*Vigna*  
cultural control 4601  
Nigeria 4601
- Empoasca decipiens**  
grapes  
biological control 691
- Empoasca decipiens** cont.  
grapes cont.  
Germany 691
- Empoasca fabae**  
apples 11718  
biology, phenology 2157  
forest trees  
resistance 10893  
USA 10893  
lucerne, damage 9607  
parasitoids, Hymenoptera 11660  
*Phaseolus vulgaris*  
Canada 606  
resistance 606  
potatoes, USA 11660  
predators, predatory insects 11660  
row spacing, effects 3467  
soybeans, USA 3467  
tillage, effects 3467  
transmission, *Erwinia amylovora* 11718  
USA 2157
- Empoasca formosana**  
ornamental bulbs  
chemical control 7929  
integrated control 7929
- Empoasca kerri**  
field crops  
cultural control 3410  
India 3410  
pigeon peas  
India 2591, 7706  
resistance 7706  
predators, *Geocoris* 4780  
*Vigna mungo*  
India 9625  
resistance 9625
- Empoasca kraemeri**  
behaviour, probing 5658  
*Phaseolus vulgaris*, resistance 5658
- Empoasca onukii**  
tea  
Japan 4793  
physical control 4793
- Empoasca vitis**  
ecology, spatial distribution 693  
grapes  
biological control 691, 693  
chemical control 8775  
Germany 691  
Italy 8775  
Switzerland 693  
tea, resistance 5854
- Empyreuma pugione**, physiology, sense organs 1058, 2061
- Enarmonia formosana**  
apples, Belgium 3554  
*Prunus*  
Canada 6927-6928  
mating disruption 6928  
trapping 6927
- Encarsia**  
China 2906  
cotton fields, Australia 4806  
genetics, chromosome number 10092  
hosts, *Bemisia tabaci* 4640, 4806  
taxonomy, revisions 2906  
tomato fields, India 4640
- Encarsia aleurothrix**  
Brazil 8002  
hosts, *Aleurothrix aepim* 8002  
taxonomy, new species 8002
- Encarsia asterobemisiae**, genetics, chromosome number 10092
- Encarsia berlesii**  
hosts, *Coccoidea* 3590  
Turkey 3590
- Encarsia citrina**, oils, nontarget effects 2687
- Encarsia davidi**, control, *Siphoninus phillyreae* 2700
- Encarsia diaspidicola**  
control, *Unaspis euonymi* 925  
*Cybocephalus nipponicus*, interactions 10264  
hosts, *Pseudaulacaspis pentagona* 10264
- Encarsia formosa**  
behaviour  
host-seeking behaviour 10147  
reproduction 10137  
searching behaviour 5170  
biology, environmental factors 11672

**Encarsia formosa** *cont.*

- control
  - Bemisia tabaci* 7724, 10527
  - Trialeurodes vaporariorum* 1609, 5939, 7751, 11695-11696
- greenhouses
  - Germany 5939
  - Switzerland 1609
- hosts
  - Aleyrodidae 4646, 10137
  - Bemisia* 5170
  - Bemisia tabaci* 11672
  - Trialeurodes vaporariorum* 10147
- insecticides
  - nontarget effects 11696
  - toxicity 5482
- tomato greenhouses, Japan 11695
- Encarsia galilea**, control, *Siphoninus phillyreae* 2700
- Encarsia haitiensis**, hosts, *Aleurodicus dispersus* 10266
- Encarsia hamoni**
  - hosts, Aleyrodidae 8002
  - taxonomy, new species 8002
  - USA 8002
- Encarsia hansonii**
  - Costa Rica 8002
  - taxonomy, new species 8002
- Encarsia hispida**
  - behaviour, reproduction 10137
  - hosts
    - Aleyrodidae 10137
    - Bemisia* 4148
- Encarsia inaron**
  - control, *Siphoninus phillyreae* 2700
  - greenhouses, Russia 2262
  - hosts, *Trialeurodes vaporariorum* 2262
- Encarsia lanceolata**, hosts, *Trialeurodes pergandei* 9180
- Encarsia lutea**
  - behaviour, searching behaviour 2134
  - control, *Siphoninus phillyreae* 2700
  - hosts, *Bemisia tabaci* 2134
- Encarsia meritoria**
  - hosts
    - Aleurodicus dispersus* 10280
    - Bemisia* 4148
  - India 10280
- Encarsia nigricephala**
  - hosts
    - Bemisia* 4148
    - Bemisia tabaci* 2584
- Encarsia pergandiella**
  - behaviour, reproduction 10137
  - biology, development 10294
  - hosts
    - Aleyrodidae 10137, 10778
    - Bemisia* 4148
    - Bemisia argentifolii* 10294
    - Bemisia tabaci* 2584
- Encarsia perniciosi**
  - hosts, *Aonidiella aurantii* 10674
  - morphology, mandibles 2928
- Encarsia protransvena**, genetics, chromosome number 10092
- Encarsia smithi**
  - control, *Aleurocanthus spiniferus* 8784
  - rearing techniques 8784
- Encarsia transvena**
  - hosts, Hymenoptera 7385
  - morphology, ovipositors 7053
  - parasitoids, *Encarsia transvena* 7385
- Encephalartos hildebrandtii**, *Aulacaspis yasumatsui*, USA 9540
- Enchytraeidae**, dimethoate, nontarget effects 9493
- Encyrtidae**
  - Buchloe dactyloides* fields, USA 2572
  - hosts, *Leptoglossus phyllopus* 10592
- Encyrtus lecaniorum**, hosts, *Coccus viridis* 7807
- Endives** (*Cichorium endivia*)
  - pest control, books 4990
- Endochus inornatus**, prey, *Stephanitis typticus* 7838
- Endophytes**
  - Acromyces versicolor*, interactions 9602
  - effects, *Tribolium confusum* 4968
  - Eriocrania*, interactions 6829
- Endoreticulatus bombycis**, hosts, *Bombyx mori* 4193

**Endosulfan**

- adjuvants 4322
- adsorbents 5258
- adsorption, soil 1477
- analysis 8326
- compatibility, *Bacillus thuringiensis* 8494
- control
  - Acrocercops syngamma* 9746
  - Anthonomus grandis* 4840, 11823
  - Antigastra catalaunalis* 7842
  - Aphis gossypii* 1727
  - Atherigona soccata* 10554
  - Bemisia tabaci* 920, 2760
  - Blastobasis* 6721
  - Brassica* pests 10703
  - Callosobruchus chinensis* 9972
  - cashew pests 6732
  - Ceutorhynchus assimilis* 6738
  - Chilo partellus* 9566
  - Cicadellidae 2746
  - cotton pests 3661
  - Dichelops melacanthus* 7670
  - Earias vittella* 7759
  - Epilachna vigintioctopunctata* 6669
  - Frankliniella occidentalis* 6539
  - Helicoverpa armigera* 2589, 5718, 7705, 10632, 10710
  - Helopeltis antonii* 1677
  - Hypothenemus hampei* 1698-1699, 4798, 5856
  - insect pests 4322, 11606, 11649
  - Lepidoptera 11324
  - Leucinodes orbonalis* 7743
  - Lipaphis erysimi* 2724
  - Lygus lineolaris* 4839
  - mango pests 7811
  - Meridarchis scyroides* 7829
  - mung bean pests 4602
  - Noctuidae 7858
  - pigeon pea pests 6638, 8683, 9623
  - plant pests 5884
  - Scirpophaga incertulas* 6604
  - Selenothrips rubrocinctus* 3542
  - Spodoptera litura* 2722, 3424
  - Stenotaphrum nemus ananas* 716
  - sugarcane pests 8821
  - Tetranychus dellaris* 9368
  - Thysanoplasia orichalcea* 1681
  - tomato pests 5719
- effects
  - cucumbers 1618
  - Epilachna vigintioctopunctata* 7744
  - insect pests 2504
  - Nandus nandus* 483
  - Oreochromis mossambicus* 9441
  - Tetranychus urticae* 5474
  - Vigna radiata* 4963
- genotoxicity, bacteria 7605
- immunodiagnosis 6222
- insecticide resistance
  - Bagrada hilaris* 8565
  - Bemisia argentifolii* 440, 2431
  - Helicoverpa armigera* 434, 5366
  - Lepidoptera 2747
  - Maruca vitrata* 5672
  - Nasonovia ribisnigri* 7563
  - Spodoptera litura* 2430
- metabolism 10391
- nontarget effects
  - Apis cerana* 5490
  - Beauveria brongniartii* 4253
  - beneficial arthropods 4839, 6472
  - Catolaccus grandis* 8582, 11293
  - Daphnia longicephala* 7597
  - earthworms 1440
  - Gammarus palustris* 7609
  - man 6485
  - mice 1434, 7582
  - Oreochromis mossambicus* 9469
  - predatory mites 6687
  - Rana* 1399, 2437
  - rats 3363
  - Rhynocoris kumarii* 10460
  - soil flora 11518
  - Trichogramma pretiosum* 1436
- persistence, cotton 5879
- poisoning, man 2441, 2458
- residues
  - apples 3545
  - atmosphere 2493
  - Bivalvia 4456

**Endosulfan** *cont.*

- residues *cont.*
  - dust 1481
  - eggs 6232
  - environment 5545, 7638
  - essential oils 3151
  - fishes 8587
  - fodder 5986
  - foods 8326
  - fruit vegetables 1409
  - groundwater 222
  - honey 8581
  - lagoons 6517
  - lakes 6516
  - oysters 5491
  - pigeon peas 8586
  - prawns 8587
  - rice 5625
  - rivers 4473, 6518
  - soil 227, 3545
  - tomato products 7970
  - tomatoes 10633
  - vegetables 7980, 7982
  - water 234, 1191, 5258, 11425
  - wild animals 11503
- resistance, *Brassica campestris* 3614
- resurgence, *Aphis gossypii* 2749
- sorption, charcoal 11425
- sublethal effects, *Uca pugnator* 6503
- synergism 9771
- toxicity
  - Amrasca biguttula biguttula* 8734
  - Anura 471
  - Aphis gossypii* 4153
  - aquatic organisms 2452
  - beneficial insects 484
  - Cheilomenes sexmaculata* 10468
  - Chelonus blackburni* 4426
  - Chrysoperla carnea* 466
  - Coccinellidae 4153
  - honey bees 10467
  - Lygus* 1724
  - Lygus hesperus* 790
  - Metarhizium anisopliae* 366
  - Poecilocerus pictus* 3307
  - predatory arthropods 2724
  - predatory insects 1442, 5499
  - Pyrilla perpusilla* 8559
  - Rhynocoris fuscipes* 2273
  - soil arthropods 6491
  - Spodoptera frugiperda* 10542
  - testing 10217
  - Trialeurodes vaporariorum* 446
  - Trichogramma chilonis* 9399
- uptake
  - Anodonta piscinalis* 212
  - polyethylene film 212
  - usage, Australia 4324
- Endothenia ericetana**
  - attractants 2053
  - Lithuania 2053
- Endotoxins**, toxicity, *Helicoverpa armigera* 2422
- Endrin**
  - analysis 8326, 8706
  - effects, *Alligator mississippiensis* 9459
  - genotoxicity, *Drosophila melanogaster* 7315
  - metabolism, mice 3350
  - residues
    - Brazil 4336
    - eggs 6232
    - foods 8326
    - human milk 1395
    - lagoons 6517
    - lakes 6516
    - lettuces 8706
    - rainbow trout 457
    - rivers 1464
    - wild animals 11503
  - sorption, *Pinus pinaster* bark 6469
- Endrin aldehyde**, residues, eggs 6232
- Endromididae**
  - Russia 12016
  - taxonomy 12016
- Engelmann spruce** (see *Picea engelmannii*)
- Enhydra lutris**, pesticides, residues 6486
- Enhydra lutris nereis**, organochlorine compounds, residues 3331
- Enoplognatha ovata**
  - behaviour, foraging 6158



- Enoplognatha ovata** *cont.*  
ecology 9130  
Russia 9130
- Ensina sonchi**, parasitoids, *Tetrastichus giffardianus* 1242
- Enterobacter**, *Bacillus thuringiensis*, interactions 3306
- Enterobacter cloacae**, hosts, *Galleria mellonella* 1285
- Enterolobium cyclocarpum** extracts, control, *Cosmopolites sordidus* 5451
- Entiminae**, morphology, larvae 5046
- Entomobryidae**  
biology, drought 5183  
woody plants, USA 5183
- Entomogenous fungi**  
arthropods, interactions 367  
biochemistry, subtilisins 6312  
botanical insecticides, effects 8574  
control  
*Dendrolimus punctatus* 378  
*Frankliniella occidentalis* 8449  
insect pests 9356  
Scarabaeidae 5574  
culture techniques 6319  
hosts  
*Delia floralis* 8445  
*Galleria mellonella* 8445  
*Hylobius abietis* 6870  
insects 11333  
Latvia 8473  
metal ions, effects 8450  
Poland 8433  
Russia 320  
South Africa 367  
usage 6319
- Entomology**  
Africa, conferences 988  
conferences 3798  
information technology 4084
- Entomopathogenic bacteria**, control, Scarabaeidae 5574
- Entomopathogenic protozoa**, hosts, Orthoptera 5339
- Entomopathogens**  
Austria 8487  
control  
forest pests, reviews 9815  
insect pests, reviews 5398
- Entomophaga**, hosts, *Diprion pini* 9877
- Entomophaga aulicae**  
biochemistry, infection 2324  
hosts  
Lepidoptera 2324  
*Nephotettix virescens* 10332
- Entomophaga maimaiga**  
biochemistry, infection 2324  
control  
*Lymantria dispar* 4849  
reviews 9813  
dispersal 8415  
hosts  
Lepidoptera 2324  
*Lymantria dispar* 1786, 4867, 6317, 6326, 8413, 8415, 10871  
*Lymantria dispar* 10870  
nuclear polyhedrosis viruses, interactions 6317  
persistence 1786
- Entomophilic nematodes**  
application methods 8454  
botanical insecticides, effects 8574  
carriers 291  
control  
insect pests 11392, 11394  
*Lycoriella auripila* 8953  
Denmark, reviews 8476  
Formicidae, interactions 2313  
hosts  
*Elaeidobius kamerunicus* 3619  
*Hylobius abietis* 6870  
*Otiorynchus sulcatus* 8455  
predators, arthropods 11316
- Entomophthorales**  
phylogeny 8444  
reviews 8431
- Entomoplasma freundtii**  
hosts, Cicindelidae 4201  
taxonomy, new species 4201
- Entomopoxvirus**  
*Ascogaster reticulatus*, interactions 1302
- Entomopoxvirus** *cont.*  
*Brachymeria lasus*, interactions 7395  
hosts  
Adoxophyes 1302  
*Anomala cuprea* 5385  
*Calliptamus italicus* 4240  
*Doclostaurus crassiusculus* 4241  
*Melanoplus sanguinipes* 10346  
*Mythimna separata* 358, 4160  
molecular genetics  
genomes 10346  
nucleotide sequences 5385
- Entypotrachelus meyeri**  
tea  
chemical control 10726  
Kenya 10726
- Environment**  
chlorpyrifos, nontarget effects 513  
hormones, nontarget effects 4487  
insecticides, residues 6515  
organochlorine compounds, residues 6519  
pesticides  
conferences 1979  
effects 522-523  
leaching 516  
nontarget effects 511-512, 4320, 4487  
residues 2477, 4076, 5228, 5533-5534, 7545  
toxicity 10494  
tebufenozide, residues 11526
- Environmental control**, *Sitotroga cerealella*, rice grain 11996
- Enzyme immunoassay**  
*Anaphes iole*, labelling 1182  
*Euzophera pinguis*, detection 10225  
parasitoids, labelling 209
- Enzyme inhibitors**, effects, *Bombyx mori* 2043
- Eobania vermiculata**  
aldicarb, toxicity 9432  
insecticides, toxicity 5523, 10457  
metaldehyde, toxicity 9432
- Eocanthacona furcellata**, biology 294
- Eoreuma loftini**  
sugarcane  
damage 6758  
USA 6758
- Eotetranychus**, apples, USA 1635, 6687
- Eotetranychus carpinii**  
grapes  
chemical control 3582  
France 3582  
temperate fruits, Italy, reviews 10646
- Eotetranychus kankitus**  
Citrus  
chemical control 7793  
China 7793  
predators, *Amblyseius nicholsi* 2031
- Eotetranychus populi**  
biology, diapause 10111  
ornamental woody plants, Hungary 10928
- Eotetranychus pruni**  
apples, China 2659  
ecology, spatial distribution 2659
- Eotetranychus tiliarium**, ornamental woody plants, Hungary 10928
- Eotetranychus willamettei**  
grapes  
resistance 5776  
USA 5776  
*Tetranychus pacificus*, interactions 5776
- Epacromius coerulipes**, biochemistry, enzymes 3890
- Epagoge grotiana**  
attractants 2053  
Lithuania 2053
- Epermenia falciformis**, distribution, Sweden 9175
- Eperua falcata**  
insect pests  
damage 4855  
French Guiana 4855
- Eperua grandiflora**  
insect pests  
damage 4855  
French Guiana 4855
- Ephedra**  
insect pests  
galls 8918  
Spain 8918
- Ephedrus**  
hosts, Aphididae 923  
ornamental plants, Poland 923
- Ephedrus californicus**  
hosts, *Acyrtosiphon pisum* 6276, 11145  
parasitoids, *Dendrocerus carpenteri* 6276
- Ephedrus plagiator**  
ecology, population dynamics 8702  
hosts, *Myzus persicae* 8702  
kohlrabi fields, India 8702
- Ephelotermes argutus**, decayed wood, Australia 4949
- Ephemeroptera**, fenvalerate, nontarget effects 4402
- Ephestia**, pistachios, Greece 4762
- Ephestia elutella**  
chemical control 11977  
ecology, spatial distribution 3766  
stored tobacco  
Greece 11975  
trapping 11975  
tobacco products  
China 3766  
Europe 2870  
wheat grain 11977
- Ephestia kuehniella**  
behaviour 5120  
oviposition 4977  
cereal grains 1954  
biological control 9953  
Germany 9953  
ecology, interspecific competition 2160  
flours  
biological control 9952  
Denmark 9952  
Portugal 9960  
flucyclohexuron, effects 4395  
genetics  
genes 5120  
sterility 7174  
grain stores  
Hungary 2869  
trapping 2869  
irradiation, effects 2367  
morphology, antennae 10047  
parasitoids  
Hymenoptera 4134, 9960  
*Venturia canescens* 2160, 4123, 7399  
pathogens, *Bacillus thuringiensis* subsp. *aizawai* 2308  
*Plodia interpunctella*, interspecific competition 4123  
pollen grains, Chile 4977  
predators  
*Blattisocius tarsalis* 7397  
*Orius* 2259  
*Orius tantillus* 8292  
sulfuryl fluoride, toxicity 9411  
thiosulfates, toxicity 8551  
wheat flour  
biological control 9957  
Scandinavia 9957
- Ephialtes sagax**  
hosts, Lepidoptera 3707  
*Pinus sylvestris* forests, Poland 3707
- Ephippiger ephippiger**  
behaviour 1208  
molecular genetics, nucleotide sequences 11090
- Ephippiger terrestris**, molecular genetics, nucleotide sequences 11090
- Ephippiger terrestris terrestris**, France 10183
- Ephippigerida zappateri**, molecular genetics, nucleotide sequences 11090
- Ephydriidae**  
algal products 972  
distribution, Europe 2168
- Epiblema scudderiana**  
behaviour, feeding behaviour 4940  
*Solidago altissima* 4940
- Epiblema strenuana**, *Parthenium hysterophorus* 1914
- Epicaucopocera succinata**, hosts, *Pieris* 10259
- Epicauta atomaria**, tomatoes, Argentina 10630
- Epicauta fabricii**, lucerne, USA 4576
- Epicauta ferruginea**, lucerne, USA 4576
- Epicauta maculata**, lucerne, USA 4576
- Epicauta murina**, lucerne, USA 4576
- Epicauta normalis**, lucerne, USA 4576

- Epicauta pensylvanica*, lucerne, USA 4576  
*Epicauta sericans*, lucerne, USA 4576  
*Epichlorops*, taxonomy, keys 7003, 9004  
*Epidendrum*, arthropod pests 1878  
**Epilachna**  
*Momordica charantia*  
chemical control 8725  
India 8725  
*Epilachna boisduvali*, Cucurbitaceae, Japan 7965  
*Epilachna niponica*  
biology, life cycle 1584  
ecology, population dynamics 166  
food plants, Japan 1584  
*Epilachna pusillanima*  
biology 7965  
morphology 7965  
*Trichosanthes*, Japan 7965  
*Epilachna pustulosa*  
ecology, oviposition 8973  
food plants, Japan 8973  
predators, predatory insects 8973  
*Epilachna septima*, morphology, reproductive organs 26  
*Epilachna similis*  
parasitoids, Hymenoptera 5583  
wheat  
damage 5583  
Ethiopia 5583  
*Epilachna varivestis*  
*Bacillus thuringiensis*, pathogenicity 9320  
chemical control 4283  
*Eysenhardtia polystachya* extracts, toxicity 6937  
Japan 4283  
*Phaseolus vulgaris*, Mexico 9320  
soyabeans  
biological control 4584  
chemical control 4584  
resistance 8668, 11639  
USA 4584, 8668  
*Streptomyces griseus*, toxicity 6356  
*Epilachna vigintioctopunctata*  
aubergines  
biological control 8718  
chemical control 6669  
India 6669, 7740, 7744  
resistance 649  
biology, feeding 4941  
endosulfan, effects 2504, 7744  
food plants, Argentina 638  
host plants, Asia 7658  
insecticides, toxicity 5312, 8550  
neem extracts  
effects 7744  
repellents 2504  
new geographic records, Argentina 638  
parasitoids  
*Omphale epilachni* 2271  
*Pediobius foveolatus* 5312, 7740  
*Solanum carolinense* 4941  
*Epilohmannia cylindrica*, *Dalbergia sissoo*  
plantations, India 2766  
**Epinothia aporema**  
biology, development 10579  
food plants 10579  
*Epinothia fraternana*, *Abies*, Poland 1855  
**Epinothia tedella**  
*Fomes fomentarius* extracts, attractants 7647  
*Fomitopsis pinicola* extracts, attractants 7647  
*Picea*, Bulgaria 6908  
**Epiphyas postvittana**  
apples 4069, 11982  
Australia 5751, 8755  
biological control 3556  
chemical control 5751, 8755  
mating disruption 5751  
New Zealand 3556, 8756  
physical control 5985  
resistance 11712  
trapping 8756  
apricots  
mating disruption 4702  
New Zealand 4702  
behaviour 4069  
attractants 8756  
flight 10144  
reproductive behaviour 4273  
**Epiphyas postvittana** cont.  
biology  
development 4273  
environmental factors 8564  
chemical control 11982  
controlled atmospheres, effects 4273  
food plants, New Zealand 1634  
pathogens, nuclear polyhedrosis viruses 6344  
physiology, enzymes 5080  
pome fruits, physical control 11710  
tebufenozide, effects 8564  
**Epiricania melanoleuca**  
control, *Pyrilla perpusilla* 1693  
ecology, population dynamics 4788  
hosts, *Pyrilla perpusilla* 4788  
parasitoids, *Ooencyrtus* 4788  
sugarcane fields, India 4788  
sugarcane plantations, India 1693  
**Epirrita**  
behaviour, flight 6129  
Scandinavia 6129  
**Epirrita autumnata**  
behaviour, feeding behaviour 6827  
*Betula* 6827  
*Betula pubescens*  
Finland 1773, 6830  
outbreaks 6830  
resistance 1773  
*Betula pubescens* ssp. *czerepanovii*  
Finland 10861  
resistance 6831  
*Betula pubescens* ssp. *tortuosa*, Scandinavia 9832  
biology, life cycle 6813  
ecology  
environmental factors 10861  
population dynamics 6830  
Finland 8244  
forest trees, Finland 6813  
genetics 7138  
parasitoids, Hymenoptera 6813, 10861  
predators 8244  
**Epistrophe eligans**, prey, Aphidoidea 1219  
**Episyrrhus**, fields, Romania 3412  
**Episyrrhus balteatus**  
behaviour  
feeding behaviour 10249  
oviposition 7197  
ecology  
habitats 9269  
population dynamics 7786, 8702  
insecticides, toxicity 4394  
kohlrabi fields, India 8702  
mandarin orchards, India 7786  
physiology, cold resistance 1023  
pirimicarb, toxicity 4467  
prey  
Aphidoidea 1219  
Aphis 7197  
Homoptera 7786  
*Myzus persicae* 8702  
rape fields 10249  
rearing techniques 5304  
**Epirimerus pyri**  
pears  
Belgium 2665, 3565  
chemical control 3565, 9701  
Italy 9701  
temperate fruits, Italy, reviews 10646  
**Epiritrix**  
*Parthenium argentatum*  
resistance 6788  
USA 6788  
**Epitrix cucumeris**  
biology, life cycle 2670  
control, *Leptinotarsa decemlineata* 6648  
food plants, Canada 2670  
potatoes  
Canada 10608  
resistance 10608  
**EPN**  
degradation, waste water 1473  
insecticide resistance, *Spodoptera litura* 1383  
nontarget effects, *Bombycilla* 3333  
residues, carp 4424  
**Eptesicus nilssonii**, prey, *Hepialus humuli* 5149  
**Equipment** (see also Traps)  
*Chrysoperla rufilabris*, application 2221  
**Equipment** cont.  
insecticides, application 11227  
invertebrates, sampling 6219  
nozzles 2358  
sugarbeet, sprayers 2734  
**Equisetum arvense** extracts, effects, *Bombyx mori* 6305  
**Erannis bajoria**  
ecology, population dynamics 2666  
pathogens, *Beauveria bassiana* 2301  
plums, Bulgaria 2666  
**Erannis defoliar**  
*Quercus robur*  
Germany 10864  
outbreaks 10864  
**Erannis defoliaria**  
ecology, population dynamics 2666  
plums, Bulgaria 2666  
*Quercus*, Russia 9841  
**Erechites hieracifolia**  
*Liriomyza trifolii*, Taiwan 6931  
*Nyctemera adversata* 10959  
**Eremanthus erythropappus**  
*Neolasioptera*  
Brazil 5912  
galls 5912  
**Eremophila alpestris**, insecticides, nontarget effects 10493  
**Eremotermes neoparadoxalis**  
behaviour, neoparasitism 10131  
India 10131  
**Eremura**, new geographic records, Palaearctic Region 2008  
**Erencyrtus dewitzi**  
*Annona squamosa* orchards, India 2696  
hosts, *Kerria communis* 2696  
**Eretmocer**  
*Beauveria bassiana*, nontarget effects 3662  
cotton fields, Australia 4806  
hosts  
*Bemisia* 4148  
*Bemisia argentifolii* 5873  
*Bemisia tabaci* 4806  
*Dialeuroloa communis* 8782  
**Eretmocer**  
*californicus*  
control, *Bemisia tabaci* 7724  
hosts, Aleyrodidae 4646  
**Eretmocer**  
*corni*, control, *Siphoninus phillyreae* 2700  
**Eretmocer**  
*debachi*  
hosts, *Parabemisia myricae* 10645  
orchards, Turkey 10645  
**Eretmocer**  
*diversiciliatus*, control, *Siphoninus phillyreae* 2700  
**Eretmocer**  
*eremicus*  
biology, life tables 8168  
ecology, spatial distribution 8732  
hosts, *Bemisia argentifolii* 8168, 8732  
parasitoids, *Encarsia transvena* 7385  
**Eretmocer**  
*mundus*  
behaviour, searching behaviour 2134  
control  
*Bemisia tabaci* 7724  
*Siphoninus phillyreae* 2700  
vegetable pests 8608  
hosts  
Aleyrodidae 10778  
*Bemisia argentifolii* 6300  
*Bemisia tabaci* 2134, 4640  
morphology, ovipositors 7053  
tomato fields, India 4640  
**Eretmocer**  
*orientalis*  
hosts, *Bemisia argentifolii* 7566  
insecticides, toxicity 7566  
**Erica cinerea**, *Strophingia*, UK 10956  
**Ericaphis scammelli**  
new geographic records, Italy 5766  
*Vaccinium*, Italy 5766  
**Ericerus pela**  
biochemistry  
wax 4878  
waxes 82  
food plants, China 4878  
*Ligustrum obtusifolium*, Korea Republic 7917  
parasitoids, *Metaphycus ericeri* 9256  
**Erigeron canadensis** (see *Conyza canadensis*)  
**Erigone**  
organic farming, effects 3422



- Erigone cont.**  
wheat fields, UK 3422
- Erigone atra**  
behaviour 4167  
ecology 4167  
fields, Switzerland 4167
- Erigone dentipalpis**  
behaviour 4167  
ecology 4167  
population dynamics 4173  
fields, Switzerland 4167  
pastures, Poland 4173
- Erigone prominens**  
ecology, community ecology 5184  
maize fields, China 5184
- Erinnys ello**  
cassava  
control 6655  
Neotropical Region 6655
- Eriobotrya japonica** (see Loquats)
- Eriocampa ovata**  
*Alnus rubra*  
Canada 1804  
damage 1804
- Eriococcidae**  
new geographic records, Europe 10197  
taxonomy, new combination 6007
- Eriococcus**, taxonomy, synonyms 6007
- Eriococcus kaki**  
persimmons  
chemical control 7821  
China 7821
- Eriococcus lagerstroemiae**  
biology 5807  
pomegranates  
chemical control 5807  
China 5807
- Eriocrania**  
behaviour 8858  
*Betula*, Finland 6829  
*Betula pendula*  
Czech Republic 11885  
UK 8858  
endophytes, interactions 6829  
*Operophtera brumata*, interactions 8858
- Eriocrania cicatricella**  
*Betula*, Central Europe 11883  
parasitoids, *Grypocentrus* 11883
- Eriocrania sangii**  
*Betula*, Central Europe 11883  
parasitoids, *Grypocentrus* 11883
- Eriocrania semipurpurella**  
*Betula*, Central Europe 11883  
parasitoids, *Grypocentrus* 11883
- Eriocrania unimaculella**  
*Betula*, Central Europe 11883  
parasitoids, *Grypocentrus* 11883
- Eriophorum angustifolium**, *Biselachista sericornis*, UK 4050
- Eriophyes artemisia**, taxonomy, nomen novum 2004
- Eriophyes canestrinii**  
biology, life cycle 11936  
*Buxus sempervirens*  
chemical control 11936  
damage 11936
- Eriophyes cernus**  
*Ziziphus mauritiana*  
galls 10686  
India 10686
- Eriophyes hexandrae**  
*Manilkara hexandra*, India 7020  
taxonomy, new species 7020
- Eriophyes insidiosus**  
peaches 3572  
transmission, peach mosaic virus 3572
- Eriophyes junipereti**  
*Juniperus*, Poland 5937  
morphology 5937  
new geographic records, Poland 5937
- Eriophyes leiosoma**, *Tilia cordata*, Poland 8889
- Eriophyes pseudoinsidiosus**  
pears  
chemical control 6693  
Italy 6693
- Eriophyes pyri**  
pears  
Belgium 2665, 3565  
chemical control 3565, 6693  
Italy 6693
- Eriophyes viburni**, *Viburnum*, Poland 5936
- Eriophyes vitis**  
grapes  
Hungary 1655  
integrated control 1655
- Eriophyes zhangyeensis**  
*Salix*, China 5015  
taxonomy, new species 5015
- Eriophyidae**  
predators  
*Amblyseius fallacis* 2022  
*Neoseiulus fallacis* 10300
- Eriophyoidea**  
Bangladesh 5005  
crops, China 548  
Irish Republic 7262
- Eriopsis connexa**, prey, Aphidoidea 8662
- Eriosoma**, ectoparasites, *Allothrombium* 287
- Eriosoma lanigerum**  
apples  
Australia 5748, 5751  
Belgium 3554  
chemical control 5751  
mating disruption 5751  
New Zealand 9696, 11719  
pest control 6682  
resistance 11719  
resistance 9696  
Switzerland 6682  
ecology  
population dynamics 5748  
spatial distribution 9696  
morphology, wax glands 10038  
parasitoids, *Aphelinus mali* 5748, 5751  
pathogens, *Verticillium lecanii* 5748  
pome fruits  
biological control 2648  
chemical control 2648  
Cyprus 1625  
France 10642  
integrated control 1625  
predators, predatory arthropods 5748  
UK 10038
- Eriosoma pyricola**  
new geographic records, South Africa 6694  
pears, South Africa 6694
- Eris**  
behaviour, feeding behaviour 8206  
*Chamaecrista nictitans* habitats, USA 8206
- Eristalis arbustorum**  
biology  
environmental factors 3058  
geographical variation 1097  
phenotypes 6122  
Netherlands 1097, 6122
- Eristalis tenax**  
morphology, legs 7037  
New Zealand 10283
- Ernobius punctulatus**  
ecology, habitats 8899  
*Pinus radiata* 8899  
transmission, *Fusarium subglutinans* f.sp. *pini* 8899
- Ernporus caucasicus**  
*Pyemotes mandshamii*, interactions 9844  
*Tilia dasystyla*, Ukraine 9844
- Erodium glabratum**  
crops, Saudi Arabia 10166  
ecology, habitats 10166
- Erotylidae**  
catalogues 5022  
distribution  
Europe 8287  
Germany 8287  
taxonomy 5022
- Eruca vesicaria**  
Lepidoptera  
biological control 4628  
Italy 4628  
*Meligethes aeneus* 629
- Erwinia amylovora**, vectors, Cicadellidae 11718
- Erwinia carotovora** subsp. *carotovora*  
*Helicoverpa assulta*, interactions 9673  
vectors, *Drosophila busckii* 9658
- Erwinia herbicola**, *Bombyx mori*, interactions 2161
- Erwinia tracheiphila**  
imidacloprid, effects 656  
vectors, *Acalymma vittatum* 656, 10639
- Erynia**, biochemistry, metabolites 8474
- Erynia anhuiensis**, hosts, *Myzus persicae* 2326, 9646
- Erynia delphacis**  
hosts  
Hemiptera 4208  
*Nephotettix cincticeps* 11610  
Japan 4208
- Erynia neoaphidis**  
*Aphidius rhopalosiphii*, interactions 4526  
biochemistry, metabolites 8448  
formulations 3213, 7484  
hosts  
*Acyrtosiphon pisum* 3213, 7484, 10351  
*Aphis gossypii* 4831  
*Sitobion avenae* 4526, 8442
- Erynia radicans**  
biology, relative humidity 8470  
hosts  
*Cnaphalocrocis medinalis* 5363, 5616  
*Myzus persicae* 10331  
*Nephotettix virescens* 10332  
*Plutella xylostella* 8422
- Erythemis simplicicollis**, biochemistry, neurosecretory system 6094
- Erythraeidae**, hosts, *Aphis fabae* 3168
- Erythraeus preciosus**  
hosts, Hemiptera 2003  
Spain 2003  
taxonomy, new species 2003
- Erythraeus southcottii**  
hosts, Hemiptera 2003  
Spain 2003  
taxonomy, new species 2003
- Erythromycin**, antibiotic resistance, entomopathogenic bacteria 2424
- Erythroneura**  
grapes  
integrated control 9713  
North America 697  
USA 9713  
parasitoids, *Anagrus* 697
- Erythroneura elegantula**, grapes, USA 1664
- Erythroneura zizac**, grapes, USA 1664
- Escherichia coli**  
endosulfan, genotoxicity 7605  
hosts  
*Curculio nucum* 7831  
*Drosophila* 1084  
insecticides, degradation 5510
- Esfenvalerate**  
control  
*Anthonomus rubi* 5771  
apple pests 8750  
*Cacopsylla pyricola* 674  
*Ceutorhynchus assimilis* 6738, 11772  
*Dendroctonus* 6887  
*Euzophera semifuneralis* 6697  
insect pests 5405, 8685  
*Liriomyza trifolii* 8921  
*Myzus persicae* 5933  
*Tuta absoluta* 4650  
effects, *Panonychus ulmi* 6414  
insecticide resistance, *Plutella xylostella* 8560  
isomers 1373  
nontarget effects  
*Anagrus* 8750  
predatory mites 6687  
*Trichomalus perfectus* 11772  
*Typhlodromus occidentalis* 4756  
*Typhlodromus pyri* 6414  
residues, water 234, 1191  
toxicity  
*Adalia bipunctata* 7565  
Coleoptera 8980  
*Episyrphus balteatus* 4394
- Essential oils**  
effects, stored products pests 11949  
pesticides, residues 3151, 3282  
toxicity, *Drosophila melanogaster* 425
- Esterases**, toxicity, *Trialeurodes vaporariorum* 446
- Estigmene acrea**  
biochemistry, cells 10084  
physiology, immune response 3880

- Estigmene acrea**  
predators, *Podalonia valida* 9263  
USA 9263
- Estonia**  
*Chlorops*, new geographic records 9004  
*Hylobius abietis*, *Picea abies* 1847  
*Parna reseri*  
new geographic records 174  
*Tilia cordata* 174  
*Parna tenella*, *Tilia* 174  
Siricidae, forest trees 1145
- Estuaries**, HCH, degradation 3371
- Eteobalea serratella**  
control, *Linaria vulgaris* 11955  
food plants 11955
- Ethanol**  
attractants  
Curculionidae 8909  
Diptera 7787  
*Hylobius pales* 2189  
Scolytidae 4903  
sex reversal, *Armadillidium vulgare* 74
- Ethiofencarb**  
control, Aphididae 9657  
residues, foods 5260
- Ethion**  
compatibility, *Bacillus thuringiensis* 8494  
control  
*Panonychus ulmi* 2650  
*Tetranychus urticae* 7758  
insecticide resistance, *Helicoverpa armigera* 9419  
residues, *Chrysanthemum coronarium* 4431  
sublethal effects, *Bombyx mori* 6502  
toxicity  
*Achatina fulica* 3298  
*Agrias citricola* 7808  
*Phyllocnistis citrella* 7808
- Ethiopia**  
*Busseola fusca*, maize 5603  
*Epilachna similis*, wheat 5583  
*Heteropsylla cubana*, *Leucaena* 11634  
insecticide residues, man 468  
Isoptera 306  
Scarabaeidae, new geographic records 6200
- Ethoprophos**  
control, *Thrips tabaci* 4623  
recovery, soil 495  
residues  
carp 3278  
soil 2630  
tomatoes 2630  
water 3278
- Ethoris**, taxonomy, keys 5012
- Ethoxazole**, toxicity, *Pectinophora gossypiella* 10418
- Ethoxyprocene**, growth regulators, *Spodoptera litura* 7643
- Ethyl acetate**, attractants, Diptera 7787
- Ethyl formate**  
residues  
air 11987  
stored products 11987
- Ethyl methanesulfonate**, effects, *Bombyx mori* 10304
- Ethylene dichloride**  
nontarget effects 3274  
physicochemical properties 3274
- Etiella hobsoni**  
biochemistry, pheromones 392  
Indonesia 392  
integrated pest management 392
- Etiella zinckenella**  
biochemistry, pheromones 392  
biology, life cycle 9609  
grain legumes, India 9609  
Indonesia 392  
integrated pest management 392  
soyabeans  
damage 601  
Indonesia 601
- Etofenprox**  
control  
*Anthonomus rubi* 5771  
*Thrips tabaci* 3497  
determination 4344  
insecticide resistance, *Spodoptera litura* 1383
- Etofenprox cont.**  
residues  
cereal grains 9948  
water 3148  
toxicity  
insect pests 9409  
*Oxya yezoensis* 6590  
rats 2377  
stored products pests 2377
- Etrinfos**  
acaricide resistance, *Acarus siro* 1377  
control, Coleoptera 1940
- Eublema amabilis**  
*Annona squamosa* orchards, India 2696  
chemical control 11324  
India 11324  
prey  
*Kerria communis* 2696  
*Kerria lacca* 11324
- Eublema olivacea**  
aubergines, India 4656  
ecology, population dynamics 4656
- Euborellia annulipes**, biochemistry, juvenile hormones 1063
- Eubulus**, *Juglans cinerea*, USA 3685
- Eucallipecteris tiliae**  
Czech Republic 1222  
predators, *Adalia bipunctata* 1222
- Eucallipecteris tiliae**, ornamental woody plants, Hungary 4920
- Eucalyptol**, toxicity, stored products pests 7974
- Eucalyptus**  
*Amorbus obscuricornis*, Australia 4862  
*Aridaeus thoracicus*, Australia 10850  
*Atta*, Brazil 7876  
Cerambycidae, Brazil 9836  
Cicadellidae, Australia 6833  
*Ctenarytaina eucalypti*  
biological control 6935  
Central Europe 6836  
Irish Republic 6935  
Geometridae, Australia 1774  
*Goniapterus scutellatus*, Australia 3690  
insect pests  
Australia 1779  
damage 1779  
insects, Brazil 1776  
Isoptera, Australia 9834  
Lepidoptera, Brazil 1781  
*Phoracantha semipunctata*  
Mediterranean Region 8863  
USA 6838  
*Rhabdopterus*, Venezuela 11890  
*Rhytidoponera aurata*, Australia 5274  
Scarabaeidae  
Australia 9835  
biological control 9835  
*Tessaromma undatum* 10885  
*Thyreineina arnobia*, Venezuela 11889  
**Eucalyptus angophoroides**, *Cadmus*, Australia 7877
- Eucalyptus brassiana**  
*Odontotermes*  
India 9833  
resistance 9833
- Eucalyptus camaldulensis**  
*Acromyrmex laticeps nigrosetosus*, Brazil 2778  
*Glycaspis brimblecombei*, USA 10199  
Isoptera, resistance 8862  
*Odontotermes*  
India 9833  
resistance 9833  
*Thyreineina arnobia* 6835
- Eucalyptus citriodora**, *Thyreineina arnobia* 6835
- Eucalyptus citriodora extracts**, control, stored products pests 3772
- Eucalyptus cloeziana**  
Coleoptera, Brazil 3688  
Lepidoptera, Brazil 1780  
*Thyreineina arnobia* 6835
- Eucalyptus cosmophylla**, *Okriomyia flabelidantata*, Australia 870
- Eucalyptus extracts**  
control, *Phthorimaea operculella* 4957  
toxicity, *Myzus persicae* 10944
- Eucalyptus forests**, arthropods, Australia 1778
- Eucalyptus globulus**  
*Goniapterus scutellatus*, Australia 3690  
insect pests, Australia 1783  
Isoptera, resistance 8862  
*Porcellio dilatatus*, Portugal 9822
- Eucalyptus globulus extracts**, effects, *Tecia solanivora* 4398
- Eucalyptus gracilis**, *Okriomyia schwarzi*, Australia 870
- Eucalyptus grandis**  
*Cartothrips browni*, USA 6837  
Formicidae, Brazil 4863  
Isoptera  
Argentina 2776  
resistance 8862  
*Odontotermes*  
India 9833  
resistance 9833  
*Thyreineina arnobia* 6835
- Eucalyptus grandis logs**, Scolytidae, Brazil 1777
- Eucalyptus grandis wood**, *Nasutitermes*, chemical control 3759
- Eucalyptus maculata**  
*Doratifera oxleyi*  
Australia 7875  
damage 7875
- Eucalyptus microcarpa woodlands**, arthropods, Australia 10862
- Eucalyptus moluccana**, *Hypochrysops cyane*, Australia 6820
- Eucalyptus nitens**  
*Chrysophtharta agricola* 1775  
*Chrysophtharta bimaculata*  
Australia 3687  
biological control 3687  
Isoptera, resistance 8862
- Eucalyptus obliqua**, insect pests, Australia 1783
- Eucalyptus oils**  
control, Isoptera 9280  
effects, stored products pests 1957
- Eucalyptus pauciflora**, *Cadmus*, Australia 7877
- Eucalyptus plantations**, Formicidae, Brazil 5900
- Eucalyptus polyanthemom**, *Cadmus*, Australia 7877
- Eucalyptus radiata**, *Glycaspis*, Australia 6834
- Eucalyptus regnans**  
*Chrysophtharta bimaculata*  
Australia 871, 3687, 3689  
biological control 3687  
insect pests, Australia 1782  
Isoptera  
Australia 8908  
chemical control 8908  
monitoring 8908
- Eucalyptus resinifera**  
*Odontotermes*  
India 9833  
resistance 9833
- Eucalyptus robusta**, *Thyreineina arnobia* 6835
- Eucalyptus rostrata extracts**, control, *Scirpophaga excerptalis* 4786
- Eucalyptus rudis**, *Phoracantha semipunctata*, resistance 9838
- Eucalyptus saligna**, *Thyreineina arnobia* 6835
- Eucalyptus tereticornis**  
*Odontotermes*  
India 9833  
resistance 9833
- Eucalyptus urophylla**  
*Misogada blerura*, Brazil 2779  
*Stenalcidia grosica*, Brazil 2777  
*Thyreineina arnobia*, Venezuela 9837
- Eucalyptus viminalis**  
*Cadmus*, Australia 7877  
*Goniapterus scutellatus*, Australia 3690  
insect pests, Australia 1783  
*Nasico vetusta*, Australia 10863
- Eucalyptus wandoo**, *Cadmus*, Australia 7877
- Eucraphis betulae**  
*Betula* 2775  
Czech Republic 1222  
ecology 2775  
predators, *Adalia bipunctata* 1222



- Eucorocoris suspectus*, *Melaleuca quinquenervia*, Australia 8972
- Euchistus**  
row spacing, effects 3467  
soyabeans, USA 3467  
tillage, effects 3467
- Euchromius ocellus*, distribution, UK 8256, 8258
- Euclyptus pulchella*, insect pests, Australia 1783
- Eucoenogenes ancyrota*, *Ternstroemia gymnanthera*, Korea Republic 10889
- Eucosma sonomana*, *Pinus ponderosa*, USA 6899
- Eucta javana*, prey, Hemiptera 2257
- Eudemis porphyra*  
attractants 2053  
Lithuania 2053
- Euderomphale sinuata*, taxonomy, new species 9009
- Euderomphale suzannae*, taxonomy, new species 9009
- Eudocima aurantia**  
ecology, population dynamics 5815  
fruit crops, Australia 5815
- Eudocima cocalus**  
ecology, population dynamics 5815  
fruit crops, Australia 5815
- Eudocima fullonia**  
ecology, population dynamics 5815  
fruit crops, Australia 5815
- Eudocima jordani**  
ecology, population dynamics 5815  
fruit crops, Australia 5815
- Eudocima materna**  
ecology, population dynamics 5815  
fruit crops, Australia 5815
- Eudocima salamina**  
ecology, population dynamics 5815  
fruit crops, Australia 5815
- Euetheola bidentata**  
taxonomy 6010  
Venezuela 6010
- Euetheola humilis**  
taxonomy 6010  
Venezuela 6010
- Eugamasus butleri**, *Morchella*, Turkey 7946
- Eugenia**, *Aceria eugeniae*, India 7020
- Eugenia jambolanum**, *Tricentrus decornis*, India 5891
- Eugenia uniflora**  
*Anastrepha suspensa*, USA 9720  
Tephritidae, Brazil 4728
- Eugenol**  
attractants, *Thomisus* 591  
toxicity, stored products pests 7974
- Eugnampus**, *Quercus*, Mexico 11892
- Eugnathus distinctus**  
Japan 2018  
morphology 2018
- Euhadra amaliae**  
behaviour, feeding behaviour 1762  
forest trees, Japan 1762
- Euhrychiopsis lecontei**, *Myriophyllum sibiricum*, North America 954
- Eulecanium douglasi**  
fruits  
damage 4668  
Poland 4668
- Eulecanium tiliae**  
fruits  
damage 4668  
Poland 4668
- Eulophidae**  
apple orchards, Switzerland 670  
*Citrus* orchards, USA 10678  
greenhouses, Austria 921  
hosts  
*Agromyzidae* 921  
*Cotesia glomerata* 2107  
*Gracillariidae* 1311  
*Lepidoptera* 670  
*Neolasioptera cupheae* 13  
*Phyllocnistis citrella* 10678  
pathogens, *Wolbachia* 1311  
UK 1311
- Eulophus larvarum**  
*Betula pubescens* ssp. *czerepanovii* forests, Finland 10861  
hosts, *Epirrita autumnata* 10861
- Eulophus pennicornis**  
biochemistry, proteins 9068  
*Galanthus nivalis* extracts, effects 11431  
hosts, *Lacanobia oleracea* 9068, 11431
- Eumargarodes laingi**  
sugarcane 749  
Australia 5841  
chemical control 5841
- Eumenes**, prey, *Spodoptera litura* 2720
- Eumerus**, France 5198
- Eumerus purpurariae**  
biology, life history 1101  
morphology 1101  
*Opuntia maxima*, Canary Islands 1101
- Eumerus strigatus**  
ecology, population dynamics 1592  
onions, Poland 1592
- Eumeta cervina**  
biology 9129  
ecology 9129  
Guinea 9129
- Eumeta variegata**, *Myrica rubra*, China 4751
- Eumetopina flavipes**  
sugarcane, Papua New Guinea 11785  
transmission, phytoplasmas 11785
- Euonymus**  
*Otiorynchus sulcatus*  
ornamental plants 3725  
UK 3725  
*Unaspis euonymi* 3727  
biological control 925  
USA 925
- Euonymus europaeus**  
*Aphis fabae*, UK 7916  
*Yponomeuta cagnagellus* 8191
- Euonymus fortunei**  
*Otiorynchus sulcatus* 3729  
*Unaspis euonymi*  
biological control 2827  
USA 2827
- Euonymus japonicus**  
*Ceroplastes japonicus*  
biological control 5898  
Italy 5898
- Euphrys**  
behaviour, predation 2137  
prey, Formicidae 2137
- Eupalamides cyparissias**, pathogens, *Agamermis decaudata* 3234
- Eupalopsellidae**, distribution, Yugoslavia 4038
- Eupatorium**, *Frankliniella*, Mexico 5025
- Eupatorium odoratum** (see *Chromolaena odorata*)
- Eupatorium patens**, Aphididae, Argentina 8960
- Eupelmidae**, hosts, *Neolasioptera cupheae* 13
- Eupelmus**  
*Citrus* orchards, Brazil 8787  
hosts, *Trupanea wheeleri* 9927  
soyabean fields, Brazil 3470
- Eupelmus orientalis**  
control, *Callosobruchus maculatus* 9954  
hosts, *Callosobruchus maculatus* 8188  
molecular genetics, satellite DNA 6124
- Eupelmus urozonus**  
hosts, *Cecidomyiidae* 7879  
*Quercus cerris* forests, Hungary 7879
- Eupelmus vuillei**  
behaviour, hyperparasitism 8188  
control, *Callosobruchus maculatus* 9954  
*Dinarmus basalis*, interactions 11295  
hosts  
*Callosobruchus maculatus* 8188, 11295  
*Dinarmus basalis* 8188  
molecular genetics, satellite DNA 6124
- Eupeodes**  
biology, development 2707  
prey, Aphididae 2707  
rape fields, India 2707
- Eupeodes confrater**  
cabbage fields, India 5703  
ecology, population dynamics 8702  
kohlrabi fields, India 8702  
prey  
*Brevicoryne brassicae* 5703  
*Myzus persicae* 8702  
*Pseudoregma bambucicola* 5958
- Eupeodes corollae**  
prey, Aphidoidea 1219  
wheat fields, Egypt 8622
- Euphalerus vittatus**, *Cassia fistula*, India 11868
- Euphasiapteryx ochracea**  
behaviour, host-seeking behaviour 1056  
hosts  
*Acheta domesticus* 5295  
Grylloidea 1056  
physiology, sense organs 1056
- Euphorbia characias**  
*Aphaenogaster senilis*, interactions 4033  
Formicidae, Spain 3752
- Euphorbia cyparissias**  
biological control 967  
insects, Yugoslavia 967  
Thysanoptera, Netherlands 9171
- Euphorbia elscopia**, *Bemisia argentifolii* 6959
- Euphorbia esula**  
beneficial insects, USA 956  
biological control 967  
insects, Yugoslavia 967  
*Liriomyza euphorbiae*, Turkey 6017
- Euphorbia kotschiana**, *Liriomyza euphorbiae*, Turkey 6017
- Euphorbia myrsinitis**, *Aphis myrsinitidis*, Yugoslavia 8961
- Euphorbia peplus**, *Bemisia argentifolii* 6959
- Euphorbia pulcherrima**  
*Bemisia tabaci*  
chemical control 920  
Poland 920  
control, *Bemisia argentifolii* 5945
- Euphorbia virgata**  
biological control 967  
insects, Yugoslavia 967
- Euphorbia sepulcralis**  
biology 1491  
crops, USA 1491  
distribution 1491
- Euphorinae**, taxonomy, revisions 2901
- Euphyllura olivina**  
olives, Italy 11782  
transmission, olive leaf yellowing-associated virus 11782
- Euphyllura straminea**, Lebanon 5211
- Eupithecia abietaria**, *Pinus cembra*, Europe 6889
- Eupithecia abietaria deprunneata**  
new geographic records, Korea Republic 6901  
*Pinus koraiensis*, Korea Republic 6901
- Eupithecia innotata**, new geographic records, Iceland 5202
- Euplatypus parallelus** 6407
- Euplectrus comstockii**  
biochemistry, proteins 1071  
hosts, *Ostrinia nubilalis* 1071
- Euplectrus mellipes**  
ecology, habitats 7679  
hosts, *Mythimna unipuncta* 7679  
maize fields, USA 7679
- Eupodes parafusifer**, taxonomy 6020
- Eupodoidea**  
Australasia 6190  
taxonomy, keys 6190
- Eupoecilia ambigua**  
*Bacillus thuringiensis*, toxicity 345  
grapes  
damage 695  
Germany 694  
Hungary 1655  
integrated control 1655  
Italy 1662, 7783  
mating disruption 694, 7783  
yield losses 1662
- Euproctis chrysorrhoea**  
*Quercus*, Russia 9841  
Rosaceae, UK 5931
- Euproctis fraterna**, *Catharanthus roseus* extracts, effects 4386
- Euproctis pseudoconspersa**  
biology, development 6764  
effects, man 276  
Japan 276  
tea, China 6764
- Euproctis taiwana**  
ornamental bulbs  
chemical control 7929

- Euproctis taiwana** *cont.*  
ornamental bulbs *cont.*  
integrated control 7929
- Eupsenella**  
control, Tortricidae 7499  
New Zealand 7499
- Euptera**  
morphology 5037  
Sapotaceae, Cameroon 5037
- Euptoieta hegesia**  
cyanogenic glycosides, toxicity 11959  
food plants 11959  
predators, *Anolis* 11959
- Eurema**, molecular genetics, phylogeny 1091
- Eurema blanda**, *Albizia procera*, India 8852
- Eurema hecabe**, behaviour, reproduction 2135
- Eurema nicippe**  
behaviour, dispersal 7905  
forests, USA 7905
- Eurhizococcus brasiliensis**  
grapes, Brazil 4720, 8772  
predators, *Prolepsis lucifer* 8772  
rootstocks  
Brazil 3536  
chemical control 3536
- Eurina**, taxonomy, keys 7003
- Euriphene**, behaviour 10040
- Eurithia consobrina**  
biology, life cycle 7290  
hosts, *Mamestra configurata* 6736, 7290  
rape fields, North America 6736  
taxonomy, keys 6736
- Eurois occulta**, Croatia 3094
- Euroleon nostras**  
dunes, Netherlands 7351  
ecology, habitats 7351
- Europe**  
acaricide resistance, *Varroa jacobsoni* 4351  
*Andricus*, *Quercus cerris* 8869  
Araneae, forests 9800  
arthropod pests, greenhouse crops 5410  
*Artiposthia triangulata* 2239  
*Bacillus thuringiensis*, usage 10330  
*Brachycaudus*, distribution 5210  
*Cameraria ohridella*, distribution 5915  
Carabidae, steppes 7220  
*Ceutorhynchus assimilis*, parasitoids 9246  
Choreutidae 7041  
Coleoptera, Cardueae 7241  
*Diabrotica virgifera*  
distribution 2528, 5197  
maize 2528, 5197  
*Diabrotica virgifera virgifera*, distribution 4057  
Diprionidae, *Pinus* 6882  
*Elatobium abietinum*, *Picea* 992  
Ephydriidae, distribution 2168  
Erotylidae, distribution 8287  
forest trees, insect pests, conferences 6992  
*Hylobius abietis*, forest trees 5897  
Hymenoptera, new geographic records 921  
insect pests  
fruits 3537  
rape 9753  
insecticide residues, wildlife 5512  
insecticide resistance, *Myzus persicae* 3315  
integrated control  
guidelines 682  
viticulture 682  
integrated pest management, reviews 5408  
*Ips typographus*, forests 11386  
*Lasius niger* 4000  
Lepidoptera, distribution 9182  
Lycosidae 6288  
*Lymantria dispar* 5123  
*Lythrum salicaria* 9938  
*Megaselia scalaris*, distribution 11973  
*Nineta* 3173  
pesticide residues  
risk assessment 5538  
water 6525  
pesticides  
assessment 3279  
environment 511  
legislation 7544
- Europe** *cont.*  
pesticides *cont.*  
registration 5442  
risk assessment 5530  
sprayers 11255  
usage 2403, 3799  
plant pests, risk 3133  
plant protection 3244, 9350  
*Plutella xylostella*  
Brassicaceae 8697  
distribution 8697  
*Pristiphora abietina*, *Picea abies* 11921  
quarantine, reports 9980  
*Rhynchophorus*, Arecaceae 5839  
*Sesamia nonagrioides*, maize 11602  
sprayers, certification 11418  
sugarbeet, arthropod pests 1694  
*Tarsonemus parawaiteti*, apricots 1639  
*Thrips palmi*, quarantine 4304  
*Torymus* 5030  
*Trialeurodes vaporariorum*, tomatoes 5717  
*Viteus vitifoliae*, grapes 9475
- European eels**  
fenitrothion  
effects 5506  
nontarget effects 2455, 4452, 11510  
toxicity 4445  
organochlorine compounds, residues 3372
- European larch** (see *Larix decidua*)
- European Union**  
*Diabrotica undecimpunctata*, quarantine 9179  
pesticides  
legislation 404–405  
registration 420  
quarantine, legislation 2371
- Eurosta comma**, *Solidago missouriensis*, USA 8974
- Eurosta solidaginis**  
behaviour  
mating behaviour 8968  
oviposition 10966  
biochemistry, plant growth regulators 8969  
*Solidago altissima*  
galls 8968–8969, 10966  
USA 8968
- Eurostus naldus**  
biology, life cycle 5819  
forest trees, China 5819
- Eurrhypara hortulata**, new geographic records, Romania 5200
- Eurybrachys tomentosa**, biochemistry, secretions 9054
- Eurygaster integriceps**  
biochemistry, pheromones 3900, 9071  
biology 11566  
cereals  
Iraq 11566  
pest control 11566  
ecology 11566  
parasitoids, *Telenomus* 2513  
physiology, environmental factors 4524  
taxonomy 11566  
wheat  
chemical control 2513, 2521, 3427  
Iraq 3427  
Russia 2513, 2521, 4524
- Euryishia**, hosts, *Planococcus citri* 1669
- Eurystylus**  
plant pathogenic fungi, interactions 6578  
sorghum, Nigeria 6578
- Eurystylus oldi**  
food plants, West Africa 1522  
sorghum  
cultural control 3438  
Niger 3438  
sorghum grain 8640  
transmission, plant pathogenic fungi 8640
- Euryide marcellus**, biochemistry, defensive secretions 5073
- Eurytides marcellus**  
molecular genetics, genes 7152  
taxonomy 7152
- Eurytoma**  
*Ephedra*  
galls 8918  
Spain 8918  
hosts, *Trupanea wheeleri* 9927
- Eurytoma amygdali**  
almonds  
chemical control 6725  
France 6725  
Hungary 3608  
biology, life cycle 6725  
ectoparasites, *Pyemotes* 3608  
Hungary 10001  
natural enemies 3608  
parasitoids, *Pyemotes muraiae* 10001
- Eurytoma obtusiventris**, hosts, *Trupanea wheeleri* 9927
- Eurytoma plotnikovi**, pistachios, Greece 4762
- Eurytoma samsonovi**  
apricots  
chemical control 4704  
China 4704  
biology 4704
- Eurytoma vernonia**, hosts, *Trupanea wheeleri* 9927
- Eurytomidae**, maize grain, USA 1927
- Euscelidius variegatus**, bacteria, symbiosis 11183
- Euscelis incisus**, transmission, phytoplasmas 2834
- Euscepes postfasciatus**  
biology, development 11037  
diets 11037  
distribution, Japan 3491  
dyes, effects 2366  
sweet potatoes, Japan 3491
- Euschistus heros**  
behaviour 531  
biology, reproduction 3870, 11778  
Brazil 7698  
food plants 607  
Brazil 7699  
parasitoids  
Tachinidae 7699  
*Telenomus podisi* 4136  
*Trissolcus teretis* 3470  
physiology, spermiogenesis 71  
pigeon peas, Brazil 607  
resistance 7698  
soyabeans 11778  
biological control 600  
Brazil 600, 3470, 4582  
chemical control 4582  
sunflowers, Brazil 4771, 11778
- Euschistus servus**  
cotton  
chemical control 847  
damage 10819  
USA 847, 10815  
field crops, USA 848  
soyabeans  
biological control 4584  
chemical control 4584  
USA 4584
- Euseius alatus**, apple orchards, Brazil 4682
- Euseius brazili**, apple orchards, Brazil 4682
- Euseius hibisci**  
behaviour 8374  
cannibalism 10286  
feeding behaviour 10154  
prey 10300
- Euseius stipulatus**, temperate fruit orchards, Spain 5286
- Euseius tularensis**, prey, *Scirtothrips citri* 4732
- Eustala**  
predators, *Trypoxylon politum* 11313  
USA 11313
- Eustenopus villosus**, control, *Centaurea solstitialis* 11400
- Eutarsopolipus**, taxonomy, keys 5016
- Eutarsopolipus elzingai**  
hosts, *Agonodorus* 5017  
taxonomy, new species 5017  
USA 5017
- Eutarsopolipus fischeri**  
hosts, *Harpalus pennsylvanicus* 8009  
taxonomy, new species 8009  
USA 8009
- Eutarsopolipus pungens**  
hosts, *Chlaenius sericeus* 5016  
taxonomy, new species 5016
- Eutarsopolipus rackae**  
hosts, *Harpalus* 5017  
taxonomy, new species 5017



- Eutarsopolipus rackae* cont.  
USA 5017
- Eutarsopolipus trichognathi*  
distribution, South America 7271  
hosts, *Trichognathus marginipennis* 7271
- Eutectona machaeralis*  
taxonomy 2788  
*Tectona grandis*  
Asia 2788  
chemical control 7899  
India 2789, 7899
- Eutetranychus buxi*, *Buxus sempervirens*,  
Belgium 5930
- Eutetranychus caricae*, *Ficus carica*, India  
1760
- Eutetranychus maximae*, multipurpose trees,  
India 1760
- Eutetranychus orientalis*, multipurpose trees,  
India 1760
- Eutetranychus phaseoli*, *Azadirachta indica*,  
India 1760
- Eutetrapsa sedecimpunctata australis*  
morphology 3837  
taxonomy, new subspecies 3837  
*Tilia japonica*, Japan 3837
- Euthrix potatoria*, *Phragmites*, Hungary  
5959
- Eutinobothrus*  
control, weeds 3754  
*Sida*  
Australia 3754  
biological control 3754
- Eutinobothrus pilosellus*  
control, weeds 3754  
*Sida*  
Australia 3754  
biological control 3754
- Eutomostethus nigratus*  
bamboos  
chemical control 6947  
China 6947
- Eutreta xanthochaeta*  
*Lantana camara* 11299  
parasitoids, *Diachasmimorpha tryoni*  
11299
- Eutropha*, taxonomy, keys 7003
- Eutropidacris cristata*  
ecology 7238  
Poaceae, Brazil 7238
- Euura*  
behaviour 8201  
oviposition 11152
- Euura amerinae*  
evolution 8879  
*Salix*, galls 8879
- Euura atra*  
evolution 8879  
*Salix*, galls 8879
- Euura lasiolepis*  
behaviour, oviposition 9826  
evolution 8879  
forest trees 9826  
*Salix*, galls 8879
- Euura mucronata*  
evolution 8879  
*Salix*, galls 8879
- Euxanthellus philippiae*  
hosts  
*Ceroplastes* 3595  
*Cribrolecanium andersoni* 8783
- Euxesta eluta*  
maize  
Argentina 5601  
resistance 5601
- Euxoa*, distribution, Croatia 3094
- Euxoa aquilina*  
biology 1660  
grapes  
damage 1660  
Italy 1660  
pest control 1660
- Euxoa auxiliaris*  
biochemistry, chemical composition 6183  
ecology, population dynamics 6183  
national parks, USA 6183  
predators, *Ursus arctos horribilis* 3980  
USA 3980
- Euxoa decora*, Croatia 3094
- Euzophera batangensis*, new geographic  
records, Korea Republic 4046
- Euzophera pinguis*  
ecology, population dynamics 4779  
olives  
chemical control 4779  
Spain 4779
- Euzophera semifuneralis*  
stone fruits  
biological control 6697  
chemical control 6697  
USA 6697
- Evodia rutaecarpa* extracts  
antifeedants, stored products pests 11988  
toxicity, stored products pests 11988
- Evonymus europaea*, *Aphis fabae*, Poland  
9862
- Ewes, insecticides, nontarget effects 5478
- Exalloscapomyza calliginosa* 4199  
yeasts, interactions 4199
- Exapion compactum*  
Fabaceae, Spain 7919  
taxonomy, keys 7919
- Exapion elongatissimum*  
Fabaceae, Spain 7919  
taxonomy, keys 7919
- Exapion fuscirostre*  
control, *Cytisus scoparius* 7968  
Fabaceae, Spain 7919  
taxonomy, keys 7919
- Exapion laufferi*  
Fabaceae, Spain 7919  
taxonomy, keys 7919
- Exapion putoni*  
Fabaceae, Spain 7919  
taxonomy, keys 7919
- Exelastis atomosa*  
pigeon peas  
chemical control 6638  
India 5668, 6638, 7706  
resistance 7706  
varietal reactions 5668
- Exenterus amictorius*, hosts, *Diprion similis*  
9245
- Exeurytoma anatolica*  
*Astragalus lagurus*, Turkey 2915  
taxonomy, new species 2915
- Exochomus*, ultrastructure, spines 7054
- Exochomus mongol*, prey, *Matsucoccus matsumurae* 299
- Exochomus nigromaculatus*, distribution,  
UK 11203
- Exomala orientalis*  
behaviour, reproductive behaviour 11131  
ecology, distribution 7924  
golf courses, USA 7924  
halofenozide, effects 8562
- Exorista bombycis*  
biology, reproduction 9288  
gamma radiation, effects 4187  
hosts  
*Antheraea proylei* 3198  
*Bombyx mori* 4187, 5331, 7425, 9288  
parasitoids  
*Brachymeria* 3198  
*Nesolynx dipterae* 2108  
ultraviolet radiation, effects 9288
- Exorista japonica*  
behaviour  
host selection 7396  
oviposition 3998  
hosts  
*Hyphantria cunea* 2395  
*Mythimna separata* 3998  
insecticides, toxicity 2395
- Exorista larvarum*  
hosts, *Galleria mellonella* 5261  
rearing techniques 5261
- Exorista mella*  
hosts, *Mamestra configurata* 6736  
rape fields, North America 6736  
taxonomy, keys 6736
- Exorista xanthaspis*  
hosts, *Mythimna separata* 5307  
India 5307
- Exoteleia*  
forest fires, effects 1830  
*Pinus sylvestris*, Poland 1830
- Exoteleia dodecella*  
parasitoids, Ichneumonidae 3707  
*Pinus sylvestris*, Poland 3707
- Exothorhis*, Philippines 4037
- Experimental design, *Tetranychus cinabarinus*, enzyme activity 197
- Experimental equipment, leaves, toughness  
8300
- Expert systems  
arthropod pests, ornamental bulbs 2841,  
2843  
insect pests  
forecasting 4299  
horticultural crops 3103  
integrated control 651  
pesticides, usage 522  
plant protection 7329
- Extraction  
arthropods, soil 3098  
carbamates, determination 8321  
DDT, determination 1164  
insecticide residues  
crops 4089  
water 234, 3376, 7294  
insecticides, determination 8320  
pesticide residues, sediment 3130  
pesticides  
detection 10216  
soil 5432
- Eyprepocnemis alacris alacris*  
India 10321  
pathogens, *Leidyana subramanii* 10321
- Eyprepocnemis plorans*, heavy metals,  
effects 9387
- Eysarcoris ventralis*  
biology 5620  
rice  
chemical control 5620  
Spain 5620
- Eysenhardtia polystachya* extracts, toxicity,  
*Epilachna varivestis* 6937
- Faba bean extracts, attractants, *Aphidius ervi* 11644
- Faba bean fields, Hymenoptera, UK 6627
- Faba bean necrotic yellows nanavirus,  
vectors, Aphididae 1569
- Faba bean odours  
attractants, *Typhlodromus kerkirae* 8384  
effects, *Aphis fabae* 3127
- Faba bean seeds  
arthropod pests  
chemical control 9973  
Egypt 9973  
insecticides, residues 1944
- Faba beans (*Vicia faba*)  
*Acyrtosiphon pisum* 8670, 8680, 11145  
Japan 8669  
UK 6627  
Aphididae 1569, 11644  
India 11641  
Aphidoidea 8671  
*Aphis*, Egypt 9612  
*Aphis craccivora*  
chemical control 9614, 10584  
Egypt 5656, 9614, 10584  
resistance 5656  
*Aphis fabae* 8672  
chemical control 3475  
interactions 8673  
Latvia 9917  
UK 3475  
arthropods, Egypt 9613  
*Bemisia tabaci*, Italy 4578  
*Bruchus rufimanus*  
Poland 11642  
resistance 11642  
*Epinotia aporema* 10579  
insect pests  
integrated control 7655  
Malawi 5657  
pest control 4980  
*Liriomyza huidobrensis*, China 10585  
*Liriomyza sativae*, China 550  
methyl bromide, toxicity 1370  
pollinators 1984  
*Sitona lineatus* 8678  
*Tetranychus urticae* 8384
- Fabaceae  
Aphidoidea 11007-11008  
*Bemisia argentifolii*, Mexico 9542  
*Epilachna vigintioctopunctata*, Asia 7658  
Psylloidea, Arab Countries 5009  
stored products pests 9627
- Fabaceae seeds, insect pests, resistance,  
reviews 5991

- Fagaceae**  
insects  
galls 8158  
Taiwan 8158
- Fagopyrum esculentum**, *Galerucella grisea* 8966
- Fagraea cambagei**, *Bactrocera peninsularis*, Australia 9773
- Fagraea cambagei orchards**, *Fopius schlingerii*, Australia 9773
- Fagus**  
insect pests  
damage 861  
Germany 861
- Fagus forests**  
Carabidae, Bulgaria 6826  
*Coelotes terrestris*, Germany 7356
- Fagus grandifolia**  
Geometridae, USA 11884  
*Lymantria dispar*, USA 7871  
*Lymantria mathura* 2771
- Fagus sylvatica**  
arthropods, Germany 6847  
Coleoptera, UK 2782  
*Cryptococcus fagisuga*  
Germany 878  
Sweden 1787  
*Hartigola annulipes* 6846  
insect pests, Germany 877  
insects, Poland 3697  
*Lymantria mathura* 2771  
*Pachyulus hungaricus* 6850  
*Phyllobius arborator*  
chemical control 4857  
Czech Republic 4857  
outbreaks 4857
- Fagus sylvatica forests**, Lepidoptera, Switzerland 6849
- Falco femoralis**, DDE, residues 9499
- Falco peregrinus**, insecticides, effects 9476
- Falco sparverius**, insecticides, nontarget effects 4418
- Falco tinnunculus**  
DDT, nontarget effects 7616  
organochlorine pesticides, nontarget effects 9500
- Falconia intermedia**, *Lantana camara* 3755
- Falkland Islands Dependencies**  
Curculionidea, distribution 4040  
Lepidoptera 6215
- Fallopia japonica** (see *Reynoutria japonica*)
- Fallow**  
*Acrida exaltata*, India 1209  
arthropods, Germany 1143
- Farfugium japonicum**, *Nephila pilipes* 156
- Farming systems**  
beneficial arthropods, UK 4150  
effects, rice pests 3446
- Farmland**, Dolerinae, UK 8236
- Farnesal**, pheromones, *Corecya cephalonica* 1040
- Faroe Islands**, insecticide residues, environment 6519
- Fatsia japonica**  
*Brevipalpus obovatus*, Korea Republic 8957  
Diaspididae  
chemical control 11931  
Poland 11931
- Fatty acids**  
effects, *Callosobruchus maculatus* 3769  
toxicity, *Tetranychus arabis* 432
- Fauriellidae**, taxonomy, keys 6008
- Fba beans**, Aphidoidea 3064
- Feeds**  
arthropod pests  
chemical control 7976  
Croatia 7976  
cultural control 7976  
insecticides, residues 11997
- Feltiella acarisuga**  
control, *Tetranychus urticae* 2675  
strawberries, integrated control 3575
- Fenamiphos**, control, *Cosmopolites sordidus* 4729
- Fenazacuin**  
control, mites 3582  
nontarget effects  
*Amblyseius andersoni* 5753  
*Typhlodromus pyri* 3582  
toxicity, *Tetranychus urticae* 10413
- Fenbutatin oxide**  
acaricide resistance, *Tetranychus urticae* 6438  
application 6380  
control  
citrus pests 713  
*Panonychus citri* 11407, 11747  
deposition 6510  
effects, beneficial insects 713  
nontarget effects, *Amblyseius andersoni* 5753  
surface tension, saponins 6419  
toxicity, Lepidoptera 6380
- Fenchlorphos**  
degradation, water 11527  
nontarget effects, *Poecilia reticulata* 5502
- Fenitrothion**  
aerial application 3280  
characterization 4067  
control  
Acrididae 4439, 10319  
*Anthonomus grandis* 4815  
*Anthonomus rubi* 5771  
*Chortoicetes terminifera* 1205  
*Cydia pomonella* 665  
*Euzophera pinguis* 4779  
*Hoplocampa minuta* 5758  
*Lobesia botrana* 10669  
*Oedaleus senegalensis* 9216  
Orthoptera 9215  
*Resseliella ribis* 386  
*Resseliella theobaldi* 4712  
stored products pests 1955  
sugarcane pests 8821  
degradation  
bananas 5784  
water 11527  
zooplankton 4447  
detection 9207  
effects  
European eels 5506  
*Spodoptera littoralis* cell lines 2384  
insecticide resistance  
*Bagrada hilaris* 8565  
*Chilo suppressalis* 6587  
*Trogoderma granarium* 3309  
metabolism, *Procambarus clarkii* 478  
nontarget effects  
animals 11488  
beneficial arthropods 9215  
*Daphnia* 5517  
eggs 5486  
European eels 2455, 4452, 11510  
man 11491  
*Pimelia senegalensis* 10319  
soil flora 11518  
phytotoxicity, rice 2547  
removal, apple juice 1416  
residues  
aquatic organisms 7310  
cabbages 5696  
carp 4424  
cattle 4439, 6471  
cereal grains 9948  
crops 10489  
essential oils 3282  
man 9460  
pastures 6471  
tomatoes 5713  
waste water 2547  
water 234, 1191  
sorption, aquatic organisms 5516  
sublethal effects, *Bombyx mori* 6502  
toxicity  
*Achatina fulica* 3298  
Coleoptera 8980  
*Corbicula fluminea* 7571  
European eels 4445  
*Exorista japonica* 2395  
*Hyphantria cunea* 2395  
*Phasianus colchicus* 5487  
pheasants 7569, 7612
- Fennel** (see *Foeniculum vulgare*)
- Fenobucarb**  
nontarget effects, *Daphnia* 5517  
toxicity, shrimps 485
- Fenoxycarb**  
antifeedants, Lepidoptera 10509  
characteristics 5427
- Fenoxycarb cont.**  
control  
apple pests 8755  
arthropod pests 5751  
*Lobesia botrana* 685  
*Peribatodes rhomboidaria* 689  
pome fruit pests 4675  
*Solenopsis* 5271  
Tortricidae 2657  
effects  
*Bombyx mori* 2286, 5329, 7642, 9289, 9518  
*Ceratitis capitata* 8561  
*Cydia pomonella* 11073  
*Helicoverpa zea* 11544  
*Platynota idaeusalis* 8601  
*Spodoptera litura* 2499  
insecticide resistance, *Cydia pomonella* 3297  
nontarget effects  
beneficial arthropods 2657, 5751, 8755  
*Bombyx* 8568  
*Bombyx mori* 10502  
*Chrysoperla carnea* 7400  
*Opius concolor* 5287  
toxicity  
*Ageniaspis citricola* 7808  
*Choristoneura rosaceana* 6437  
*Coptotermes formosanus* 11470  
*Daphnia magna* 476  
*Phyllocnistis citrella* 7808
- Fenprothrin**  
acaricide resistance, *Tetranychus kanzawai* 7853  
control  
*Agrotis ipsilon* 9568  
*Anthonomus rubi* 5771  
*Bemisia argentifolii* 10780  
*Frankliniella* 4664  
ornamental bulb pests 7929  
*Phyllonorycter ringoniella* 8522  
*Thrips tabaci* 4623  
nontarget effects  
beneficial arthropods 4733  
*Ctenopharyngodon idellus* 9452  
*Harmonia axyridis* 8522  
*Holcithorax testaceipes* 8522  
residues  
cereal grains 2396  
crops 2396  
soil 2396  
toxicity  
*Adalia bipunctata* 7565  
*Alphitobius diaperinus* 4358  
*Bagrada hilaris* 2418
- Fenprothrin mixtures**, toxicity, *Panonychus citri* 6452
- Fenpyroximate**  
acaricide resistance  
*Tetranychus kanzawai* 5460, 7853  
*Tetranychus urticae* 3555, 8619  
control  
*Eotetranychus kankitus* 7793  
*Panonychus ulmi* 5746  
*Tetranychus urticae* 667, 5741  
nontarget effects  
*Amblyseius andersoni* 5753  
beneficial arthropods 4733  
*Neoseiulus californicus* 9694  
sublethal effects, *Amphitetanychus viennensis* 2669  
toxicity, *Tetranychus arabis* 432
- Fenthion**  
application methods 7637  
control  
*Carpomyia vesuviana* 10694  
*Hieroglyphus* 1500  
insect pests 11880  
*Monochamus alternatus* 3712, 4892  
determination, man 5246  
formulations 11424, 11880  
insecticide resistance, *Bagrada hilaris* 8565  
nontarget effects  
animals 11488  
birds 4418  
*Daphnia* 5517  
*Poecilia reticulata* 5502  
wild animals 7637  
poisoning, man 2469



**Fenthion** *cont.*

residues, olives 738, 2716  
sublethal effects, *Helicoverpa armigera* 4374

## toxicity

*Achatina fulica* 3298  
*Bothynoderes punctiventris* 758  
insects 11424

**Fentin acetate**, toxicity, *Scapholeberis kingi* 490**Fenusa**, biological control 383**Fenusa pusilla**, *Betula*, Canada 6832**Fenusini**

China 5019  
taxonomy, keys 5019

**Fenvalerate**

application 6380

*Bacillus thuringiensis*, interactions 10410  
control

*Agrotis ipsilon* 9568  
*Amrasca biguttula* 10750  
*Anthonomus grandis* 4815  
*Bactrocera tau* 654  
*Blastobasis* 6721  
Cecidomyiidae 4750  
*Cerace stipitata* 6866  
*Cicada* 6748  
*Eutomostethus nigratus* 6947  
*Geina periscelidactyla* 5772  
*Helicoverpa armigera* 2590, 5609  
insect pests 4594, 8837, 11880  
*Leptinotarsa decemlineata* 1586  
mango pests 7811  
*Momordich charantia* pests 8725  
*Myrica rubra* pests 4751  
*Mythimna separata* 5605  
Noctuidae 7858  
*Parocneria furva* 6821  
*Parocneria orientalis* 6921  
*Phyllocnistis citrella* 9727  
pigeon pea pests 8683  
*Scolytus seoulensis* 677  
*Tuta absoluta* 4650

## effects

cells 9467  
*Lymnaea acuminata* 9443  
rice soils 11626  
*Spodoptera litura* 9427  
*Vigna radiata* 4963  
formulations 11424, 11880  
germination, sugarcane 6752  
insecticide resistance

*Bagrada hilaris* 8565  
*Helicoverpa armigera* 5366, 5457, 6100, 9785  
*Plutella xylostella* 2416, 3312, 4632, 5450

*Spodoptera exigua* 438  
*Spodoptera litura* 1383  
*Tribolium castaneum* 465  
*Trogoderma granarium* 3309

## metabolism 10391

## mineralization, soil 7631

## nontarget effects

aquatic invertebrates 4402  
mice 3339  
*Oreochromis mossambicus* 4448  
*Palaemonetes pugio* 3353  
rats 6495  
soil microorganisms 10448

## residues

environment 1474  
foods 214  
freshwater 7627  
grapes 7979  
peas 4594, 7704  
pigeon peas 8586  
streams 5550  
vegetables 7980, 7982

resurgence, *Aphis gossypii* 2749

## structure 11437

## toxicity

*Bagrada hilaris* 2418  
*Callinectes sapidus* 477  
*Chelonys blackburni* 4426  
*Chrysoperla carnea* 466  
*Cotesia glomerata* 5515  
*Cryptolaemus montrouzieri* 2453  
*Diadromus collaris* 4154  
*Epilachna vigintioctopunctata* 5312  
*Exorista japonica* 2395

**Fenvalerate** *cont.*toxicity *cont.*

*Helicoverpa armigera* 10410, 10520  
*Hyphantria cunea* 2395  
insects 11424  
Lepidoptera 6380  
*Panonychus citri* 10424  
*Pediobius foveolatus* 5312  
*Plutella xylostella* 4381  
*Pyrilla perpusilla* 8559  
rats 9489

## uptake

*Anodonta piscinalis* 212  
polyethylene film 212

**Ferocactus**, *Metamasius spinolae* 6971**Ferrisia**, pomegranates, India 7828**Ferrisia virgata**, predators, *Bumoides suturalis* 8351**Fertilizers**

control, *Lipaphis erysimi* 7835

## effects

*Conogethes punctiferalis* 9925  
cucumber pests 6672  
*Orseolia oryzae* 5630, 9580, 10561  
Steinernematidae 8451

**Festuca**

*Acromyrmex versicolor*, USA 9602  
*Taurophora aureonata*, Ukraine 1001

**Festuca arundinacea**

*Spodoptera frugiperda*  
resistance 4574  
USA 4574

**Festuca arundinacea seeds**, *Tribolium confusum* 4968**Festuca ovina**

*Spodoptera frugiperda*  
resistance 4574  
USA 4574

**Festuca rubra**

plant pests, UK 10571  
*Spodoptera frugiperda*  
resistance 4574  
USA 4574

**Fibres**, pesticide residues, extraction 90**Ficedula hypoleuca**, prey, arthropods 8898**Ficus**

Aleyrodidae, China 8892  
beneficial insects, Africa 1665  
*Ceratosolen*, pollinators 11275  
Diaspididae  
chemical control 11931  
Poland 11931  
*Thrips palmi*, Netherlands 4911

**Ficus benjamina**, *Lichtensia viburni* 5938**Ficus carica** (see Figs)

*Eutetranychus caricae*, India 1760  
*Rhyncaphytopius*, China 3847

**Ficus elastica**

*Podontia quattuordecimpunctata*  
Bangladesh 11877  
chemical control 11877

**Ficus exasperata**

Vespidae  
India 10250  
pollination 10250

**Ficus hispida**

*Tegolophus ficus*, Bangladesh 5005

## Vespidae

India 10250  
pollination 10250

**Ficus microcarpa**, *Phaouda mimica*, Taiwan 7040**Ficus padifolia**, *Ozophora*; Costa Rica 5782**Ficus sur**, beneficial insects, Africa 1665**Field beans** (see Faba beans)**Field crops**

Aphididae, Switzerland 10301  
arthropod pests

Australia 7654  
chemical control 7654  
Cyprus 1970

## insect pests

chemical control 6538  
Egypt 10517  
integrated control 9369, 9537  
Korea Republic 9369  
Netherlands 1332  
pest control 1332  
Poland 6538  
resistance 11560-11562

**Field crops** *cont.*

integrated pest management 9529  
Malawi 9541  
seeds, *Solenopsis invicta*, damage 6263  
*Tetranychus urticae*, Egypt 10299

**Field margins**

arthropods, UK 6174  
sprays, drift 4319

**Fields**

beneficial arthropods, Switzerland 4167  
Carabidae, UK 9159  
Hymenoptera, UK 6274  
Ichneumonidae, Germany 11775  
*Pterostichus cupreus*, Sweden 296  
Staphylinidae, Germany 10261  
Syrphidae, Switzerland 10301

**Fig extracts**, attractants, *Blastophaga psenes* 152**Fig wasps** (see also Agaonidae)**Figs** (*Ficus carica*)

Agaonidae, pollination 702  
*Curculio*, Cote d'Ivoire 7013  
insect pests  
Israel 8765  
physical control 8765  
*Lissocephala* 5035

**Fiji**

*Limonia vitiella*, *Pandanus* 6949  
*Rhabdoscelus obscurus*, sugarcane 742

**Fimbraphis fimbriata**, molecular genetics, genes 5121**Finland**

*Aphodius contaminatus*, distribution 11189  
*Aradus laevisculus*, distribution 7258  
Araneae, cereal fields 5577  
arthropods, *Pinus sylvestris* 4886  
*Carabus glabratus*, boreal forests 11872  
*Cecidophypopsis ribis*, black currants 4715, 9706  
*Chlorops*, new geographic records 9004  
Coleoptera, forests 9202  
*Cotesia melitaearum* 5291  
*Delia*, cabbages 6660  
Diprionidae, *Pinus sylvestris* 10908  
*Epirrita autumnata* 8244  
*Betula pubescens* 1773, 6830  
*Betula pubescens* ssp. *czerepanovii* 10861  
forest trees 6813  
*Eriocrania*, *Betula* 6829  
forests 6813  
*Formica* 5160  
*Formica aquilonia*, forests 9236  
*Formica rufa* 3869  
forests 7869  
*Galerucella nymphalaeae*, *Nuphar luteum* 3827  
*Galerucella sagittariae*, food plants 3827  
Hemiptera, *Pinus sylvestris* 895  
Hymenoptera

*Betula pubescens* 9831  
*Betula pubescens* ssp. *czerepanovii*  
forests 10861

## insect pests

crops 11556  
*Pinus* 1832

## insects 7303

*Melitaea cinxia* 5291  
*Metopius harpyiae*, new geographic records 7261

*Operophtera brumata*, forests 10894  
*Palloptera anderssoni*, forest trees 5890  
*Parna reseri*

new geographic records 174  
*Tilia cordata* 174

*Parna tenella*, *Tilia* 174

*Pontania pustulator*, *Salix phylicifolia* 9849

*Psila rosae* 3265

Scolytidae, *Picea abies* 1840

*Stenarella domator*, new geographic records 7259  
Syrphidae 10192

**Fipronil**

adsorption, soil 501  
control 821

*Anthonomus grandis* 1722, 4840, 7863, 11818, 11823  
*Bemisia argentifolii* 10780  
Chironomidae 575

**Fipronil** *cont.*control *cont.*

- Chironomus tepperi* 8643
- Cosmopolites sordidus* 4729
- cotton pests 4809, 10776, 11825
- Delia coarctata* 3414
- Diabrotica virgifera* 6560
- Leptinotarsa decemlineata* 10600
- Lygus* 840, 11836
- Lygus lineolaris* 1723, 4839, 10827
- Otiorynchus sulcatus* 3725, 5932
- Oxya* 10560
- Parnara guttatus* 4554
- Phyllocnistis citrella* 2685
- Plutella xylostella* 9365
- potato pests 3483
- Pseudatomoscelis seriatus* 1731
- rice pests 6603, 9590
- Solenopsis invicta* 2565
- Thripidae 1720, 8521, 10801
- Trichoplusia ni* 11674

## degradation 410

## effects

- Heliolithis virescens* 6089
- Rhynchophorus ferrugineus* 4372
- formulations 7863, 11818
- glyphosate, interactions 10801
- Lygus lineolaris* 821
- mode of action 4315
- nontarget effects
  - beneficial arthropods 4839
  - Catolaccus grandis* 8582, 11293
  - Orius insidiosus* 11292
  - rice 8573

## toxicity

- Diabrotica virgifera* 7553
- entomogenous fungi 4209
- Linepithema humile* 10925
- predatory insects 5499

**Firs** (see *Abies*)**Fish oils**

- camphechlor, residues 9464
- pesticides, residues 2451, 9471

**Fishes**

- camphechlor, residues 9470
- control, *Paraponyx stagnalis* 3448
- lambda-cyhalothrin, effects 3366
- DDE, residues 9499
- insecticides
  - effects 4458, 4492
  - nontarget effects 7637
  - residues 7584, 8587, 9485
  - toxicity 7603
- malathion, residues 1179
- organochlorine compounds, residues 3332, 6516
- organochlorine pesticides, residues 3386, 7578
- pesticides, residues 1446, 5522, 10452

**Flame cultivators**, control, *Leptinotarsa decemlineata* 10603**Flamprop-M**, control, *Pieris brassicae* 9652**Flatidae**

- grapes, Italy 1658
- new geographic records, Macau 6198

**Flaveria trinervia**, *Bemisia argentifolii*, Mexico 9542**Flavescence dorée**, vectors, *Scaphoideus titanus* 5777**Flavobacterium**

- Coccinellidae, symbiosis 5191
- degradation, chlorpyrifos 7626

**Flavonoids**

## effects

- Eldana saccharina* 748
- Halotydeus destructor* 9608

**Flax** (*Linum usitatissimum*)

## insect pests

- Netherlands 8846
- pest control 8846
- Russia 9527
- pest control, Italy 3667
- stored products pests 10974

**Flea beetles** (see Chrysomelidae)**Flemingia macrophylla***Kerria*, India 8408*Kerria lacca*, India 8391, 11881**Flight traps**

- Bostrichidae, attractants 1819
- insects, biodiversity 4026
- Scolytidae, monitoring 1777

**Flooding**

## control

- Helicoverpa armigera* 10368
- Nilaparvata lugens* 11612

**Florithrips tregardhi**, crops, India 1490**Flours**

- Coleoptera, Greece 8983
- Ephestia kuehniella*
  - biological control 9952
  - Denmark 9952
  - Portugal 9960
- stored products pests 9969

**Flowers**, *Frankliniella occidentalis*, Reunion 6925**Flucofuron**, determination, river water 192**Flucycloxuron**

- control, *Cacopsylla pyri* 4701
- effects, *Ephestia kuehniella* 4395
- nontarget effects, beneficial arthropods 4701

**Flufenoxuron**

## analysis 6248

## control

- Dociostaurus maroccanus* 587
- Earias vittella* 2640
- Lobesia botrana* 10669
- Locusta migratoria manilensis* 9214
- Uroleucon carthami* 7837
- effects, *Spodoptera littoralis* 4495, 7549
- insecticide resistance, *Cydia pomonella* 3297

## nontarget effects

- beneficial arthropods 9730
- Coccinellidae 7837

## residues

- field crops 2190
- fruit crops 6248
- soil 3109

## toxicity

- Chromatomyia horticola* 6635
- Chrysoperla externa* 7583
- Frankliniella occidentalis* 4077
- Plutella xylostella* 10409
- Spodoptera littoralis* 10499

**Flufenzin**, residues, soil 2470**Fluorescence**, *Drosophila*, DNA 11207**Fluorescent dyes**, insecticide residues, detection 215**Fluorimetry**, pesticides, analysis 189**Flupyrzafos**, metabolism, soil 1471**Fluvalinate**

- acaricide resistance, *Varroa jacobsoni* 424, 6441

## analysis 6416

## control

- Aphis craccivora* 4599
- Earias vittella* 2640
- okra pests 1623
- Pulvinaria hydrangeae* 11907
- Spodoptera litura* 2722
- Varroa jacobsoni* 3188, 8370, 11288

## effects, okras 10439

- insecticide resistance, *Bagrada hilaris* 8565

nontarget effects, *Apis mellifera* 11497

## residues

- cereal grains 2396
- crops 2396
- environment 1474
- soil 2396

## toxicity

- Apis mellifera* 3188
- Episyrrhus balteatus* 4394
- Plautia stali* 3318

**Fodder**, endosulfan, residues 5986**Fodder beet** (*Beta vulgaris*)

## Elateridae

- chemical control 8607
- Poland 8607

**Fodder legumes**, insect pests, pest control 9597**Foeniculum vulgare**

- Aphidoidea, Egypt 10942
- insect pests
  - chemical control 1892
  - Italy 1892

## Netherlands 3502

## pest control 3502

**Foeniculum vulgare** extracts, effects, invertebrates 9396**Foersterella australis**

- Cassida compuncta* habitats, Australia 7
- hosts, *Cassida compuncta* 7
- taxonomy, new species 7

**Foliage plants**, insect pests, Florida 9180-9181**Folsomia candida**

- biology, development 5528
- inorganic salts, toxicity 1451
- polychlorinated biphenyls, effects 5528
- predators, *Schizocosa* 8364
- soil, Germany 5528

**Folsomia fimetaria**

## dimethoate

- nontarget effects 9494
- toxicity 9497

**Fomes fomentarius**

- Ameroseius*, Slovakia 3835
- Bolitophagus reticulatus*
  - interactions 5886
  - Norway 11175

*Dorcatoma minor*, Sweden 9173**Fomes fomentarius** extracts, attractants, *Epinotia tedella* 7647**Fomitopsis pinicola** extracts, attractants, *Epinotia tedella* 7647**Fonofos**

## nontarget effects

- birds 4475, 7618
- Columba palumbus* 8590
- Poecilia reticulata* 5502

## residues

- air 4483
- aquatic organisms 7310

## toxicity, pigeons 5495, 10477

**Food**

## pesticides

- residues 6247, 6470, 6506, 6508
- reports 983

**Food plants**

- Anastrepha*, Costa Rica 547
- Anthonomus grandis*, USA 118
- Aphididae, Tunisia 5127
- Cacoecimorpha pronubana*
  - damage 9903
  - Germany 9903
- Geometridae, Southern Africa 3013
- Helopeltis antonii*, India 9531
- Lepidoptera, interactions 5136
- Membracidae, USA 9532
- Noctuidae, India 10123
- Tephritidae 7007

**Food production**, pesticides, impact 7535**Food products**

- chlorpyrifos, residues 5855
- organophosphorus insecticides, risk assessment 11489

**Foods**

- carbamate pesticides, residues 3105
- HCH, residues 3290
- insect pests
  - chemical control 10970
  - Germany 10970
- insecticides, residues 3110
- Megaselia scalaris*, Italy 11973
- organochlorine pesticides, residues 8589
- organophosphorus pesticides, residues 3104
- pesticides
  - residues 1405, 1412, 1459-1460, 3126, 3287, 5483, 8326, 8996, 12003
  - reviews 5488
- tebufenozide, residues 11526

**Fopius ceratitivorus**

- coffee plantations, Kenya 9773
- hosts, Tephritidae 9773
- taxonomy, new species 9773

**Fopius schlingerii**

- hosts, *Bactrocera* 9773
- orchards, Australia 9773
- taxonomy, new species 9773

**Forbs**, pests 9599**Forcipomyia genualis**

- cocoa, pollination 6191
- new geographic records, Argentina 6191

**Forecasting**

- arthropod pests, grapes 1656
- grape pests 1657
- insect pests, field crops 11247
- Papaipema nebris*, maize 2531



**Forecasting** *cont.*

- pesticide residues, soil 4076
- Spodoptera exempta* 6408

**Forest fires**

- colonization, Coleoptera 1784
- effects, insect pests 1830

**Forest litter**

- invertebrates
- Canada 4845
- USA 6823

**Forest management**, effects, Carabidae 9817**Forest pests**

- behaviour, feeding behaviour 1769
- biological control, reviews 9814-9815
- North America, reviews 9815
- thinning, effects 6811
- USA 4854
- reviews 9814

**Forest soils**, arthropods, China 6789**Forest trees**

- Acantholyda piceacola*
- China 9806
- integrated control 9806
- Amblypelta*, Australia 4672
- Anastrepha*, Mexico 4727
- arthropod pests, Italy 11554
- Batocera horsfieldi*
- China 6383
- control 6383
- Besaia goddrica*, China 7176
- Bupalus piniarius*, Russia 9809
- Cerambycidae
- chemical control 11402
- China 11402
- trapping 143
- Choristoneura fumiferana*
- biological control 3677, 10899
- Canada 3677, 9798
- Chymomyza amoena*, Switzerland 6676
- Coreidae, Brazil 1749
- Dendrolimus pini*
- chemical control 9807
- Poland 9807
- Epirrita autumnata*, Finland 6813
- Formicidae
- interactions 4846
- Mexico 4846
- Gaeana atkinsoni*, India 2767
- Geometridae
- Australia 1774
- Peninsular Malaysia 11903
- Heterocera, Korea Republic 11864
- Hylobius abietis*
- biological control 5897
- pest control 5897
- UK 5897
- Hylobius pales*, USA 8896
- insect pests
- Africa 11874
- America 11874
- Asia 11874
- biological control 6801
- books 995
- Canada 4847, 5889, 6790, 6792
- chemical control 3670, 5894, 9812, 11869, 11880
- China 5894, 11880
- Czech Republic 6798, 6805
- damage 183, 6800, 9795-9796
- economic thresholds 11870
- Europe, conferences 6992
- Florida 9180-9181
- forecasting 6795
- France 6793
- Germany 859, 9810
- Hungary 6802
- India 2763
- integrated control 6792
- interactions 6791
- Italy 6808, 10846, 11553
- Lithuania 6799, 9795
- North America 1752, 1761
- Pacific Rim 11874
- pest control 859, 1752, 4847, 5889, 6790, 11870
- Poland 3670, 6795, 6803
- resistance 2770, 3669, 9821
- Romania 6804
- Slovakia 6800
- surveys 6797

**Forest trees** *cont.*

- insect pests *cont.*
- Switzerland 6794
- UK 995
- Ukraine 6796-6797, 6801
- USA 864, 8848-8849, 9540, 10847
- insects
- geographical information systems 8850
- Japan 11180
- Taiwan 8850
- integrated pest management 7998
- Ips typographus*, Switzerland 6806
- Isoptera, India 7870
- Lepidoptera
- chemical control 3249
- Poland 3249
- Switzerland 8855
- Leptothorax longispinosus*, USA 43
- Lymantria dispar*
- Canada 4850
- cultural control 1753
- USA 1147, 1753, 10853
- Lymantria mathura* 2771
- Lymantria monacha*, Russia 11336
- Malacosoma californicum pluviale*, Canada 7868
- Malacosoma distria*
- Canada 2765
- outbreaks 2765
- Melolontha*, Poland 11863
- Nerene radiata*, Austria 5925
- Periscelis*, Hungary 10857
- Rhopalocera
- Ecuador 9816
- India 8847
- Siricidae, Estonia 1145
- Forestry**, South Africa, conferences 1975
- Forests**
- Acari 6822
- Acromyrmex octospinosus*, Costa Rica 863
- Araneae, Europe 9800
- arthropods
- Germany 10848
- Switzerland 6814
- USA 7183
- beneficial arthropods, China 898
- Carabidae 184
- Belgium 6177
- Canada 9817
- Hungary 10852
- Japan 9799
- Poland 11871
- UK 11172
- Chorthippus parallelus*, Netherlands 3044
- Coleoptera
- Brazil 860
- Finland 9202
- Collembola, Mexico 862
- Dendroctonus frontalis*
- pest control 10854
- USA 10854
- Elatерidae
- Russia 9158
- Sweden 3672
- Finland 6813
- Formica*, Germany 2764
- Formica aquilonia*, Finland 9236
- Formica rufa*, Finland 7869
- Formicidae
- Brazil 1748, 4863, 5892
- East Asia 3160
- Japan 3161
- Panama 1764
- Grypocentrus*, Central Europe 11883
- Hymenoptera, Mexico 4727
- insect pests, books 4851
- insects
- Japan 6815
- Mexico 6818
- Poland 4843
- Sweden 9818
- Switzerland 6810
- integrated pest management 1755
- Ips typographus*
- Europe 11386
- North America 11386
- pest control 11386
- Isoptera
- Cameroon 4017

**Forests** *cont.*

- Isoptera *cont.*
- Malaysia 5090
- Lepidoptera
- Guinea 6201
- sampling 11866
- USA 11179, 11866
- Lymantria dispar*, UK 3682
- Macrotermes bellicosus*, West Africa 8856
- Operophtera brunata*, Finland 10894
- Pararge*, Madeira 5895
- pest control 3675
- Phytoseiidae, Brazil 2768
- Pipunculidae, Switzerland 175
- Pnigalio nemati*, Irish Republic 4876
- Scarabaeidae, Mexico 3068
- Schizocosa*, USA 6819
- soil arthropods, USA 3676
- Symphyta, Switzerland 6817
- Syrphidae, Switzerland 284
- Typhlodromus bambusa*, Japan 8951
- Forficula**, apple orchards, Australia 5748
- Forficula auricularia**
- apples, Belgium 3554
- behaviour 4004
- biology
- development 11035-11036
- reproduction 2026
- genetics, genetic variability 6118
- morphology 4004, 11029
- reproductive organs 11027
- taxonomy 2026
- Forficula mikado*, prey, *Epilachna pustulosa* 8973
- Forficulidae**
- apple orchards, Australia 5751
- fields, Romania 3412
- insecticides, nontarget effects 5751
- maize fields, Spain 8637
- prey, *Tetranychus urticae* 5751
- Formic acid**
- control, *Varroa jacobsoni* 279, 6283, 8370, 11288
- effects, honey bees 9488
- formulations 11288
- Formica aerata*, prey, *Anarsia lineatella* 5760
- Formica aquilonia*
- ecology, habitats 9236
- forests
- Finland 9236
- Germany 2764
- Formica cinerea*
- behaviour, social behaviour 5159
- Poland 5159
- Formica cinerea cinerea*
- behaviour, social behaviour 5160
- Europe 5160
- Formica cunicularia*
- ecology, population density 11115
- Russia 11115
- Formica exsecta*, biology, reproduction 3869
- Formica japonica*
- biochemistry, enzymes 7345
- biology, environmental factors 7345
- Formica lugubris*
- Austria 8238
- forests, Germany 2764
- Formicoxenus nitidulus*, commensalism 8238
- Formica neoclara*
- control, *Cacopsylla pyricola* 11724
- pear orchards, USA 11724
- Formica neorufibarbis*, monitoring 11271
- Formica obscuripes*
- Aphididae, interactions 4120
- behaviour, foraging 4120
- USA 4120
- Formica paralugubris*
- behaviour, mating behaviour 2129
- Switzerland 2129
- Formica polyctena*
- behaviour 3156, 5963
- biochemistry, peptides 9080
- biology, longevity 10118
- Chaitophorus albus*, interactions 3156
- deciduous forests, Ukraine 5963
- Formica pratensis*
- ecology, population density 11115
- Russia 11115

**Formica rufa**

- behaviour
  - foraging 4007
  - learning 7216, 10141
- biology, reproduction 3869
- Certhia familiaris*, competition 7869
- ecology, community ecology 2121
- Finland 3869
- forests, Finland 7869
- pheromones, effects 10243
- UK 4007

**Formica sanguinea**

- behaviour, social behaviour 5159-5160
- ecology, population density 11115
- Europe 5160
- Poland 5159
- Russia 11115

**Formica subpolita**, *Linepithema humile*, interspecific competition 3158**Formica subrufa**, prey, *Chrysoperla carnea* 1249**Formica subsericea**, prey, *Plagiometriona clavata* 7390**Formica truncorum**

- biochemistry, chemical composition 5275
- biology, reproduction 3869

**Formica uralensis**

- ecology, population density 11115
- Russia 11115

**Formicidae**

- Acacia aneura* forests, Australia 6861
- Adriana*

- Australia 3164
- interactions 3164

- Aphididae, interactions 6274, 11891

- Australia 7234

- books 5999

- Bahamas 1144

- reviews 275

- bamboos, Malaysia 9926

- behaviour 3157, 8339

- nests 5150

- parasitism 9238

- reproductive behaviour 5273

- seed dispersal 4567

- social behaviour 8211

- behaviour aggressive, behaviour 7209

- biochemistry, chemical composition 6749

- biology

- interspecific competition 3986

- life history, reviews 8334

- lifespan 272

- Brachycaudus cardui*, interactions 7247

- Buchloe dactyloides* fields, USA 2572

- climatic change, effects 11171

- control, insect pests 8854

- controlled burning, effects 1778

- cotton, Australia 1744

- cotton fields, USA 10840

- distribution

- India 4055

- Taiwan 2902

- ecology 274, 3160

- habitats 1764

- insect communities 7249

- interspecific competition 6893

- islands 7234

- population dynamics 1144, 11186

- trophic levels 8246

- entomophilic nematodes, interactions

- 2313

- Eucalyptus grandis*, Brazil 4863

- evolution, social behaviour 2138

- fields, Romania 3412

- forest trees

- interactions 4846

- Mexico 4846

- forests

- Brazil 1748, 4863

- East Asia 3160

- Japan 3161, 6815

- Panama 1764

- fungi, interactions 10239

- Germany 11171

- grasslands, Australia 4567, 9598

- grazing, effects 6815

- habitats

- China 9262

- monitoring 9262

- India 10244

- indicator species 3073

**Formicidae cont.**

- insecticides
  - effects 10840
  - nontarget effects 7637

- Japan 7249

*Linepithema humile*

- displacement 1765

- interactions 8214

- Lycanidae, interactions 4116

- Macaranga triloba* 6863

- molecular genetics, nucleotide sequences 11102

- morphology 5273

- muscles 7045

- olive orchards, Spain 6749

- physiology, vitellins 5270

- Phytomyptera minutissima*, interactions 9895

- Pinus* forests, USA 6893

- plants, interactions 3041

- predators, Salticidae 2137

- prey, *Prays oleae* 6749

- raspberries

- pollination 5763

- Russia 5763

- seeds 2250

- Solanum gilo*, Brazil 724

- Spain 3986

- Stryphnodendron microstachyum* forests, Costa Rica 8854

- taxonomy 11010

- revisions 2902

- tillage, effects 1744

- tropical forests, Costa Rica 8246

- UK 11891

- USA 3073, 8214

- Venezuela 11186

- woodlands, USA 1765

- woody plants

- Brazil 3159

- interactions 3159

**Formicomus**

- crop fields, India 5669

- maize, Saudi Arabia 5590

**Formicoxenus nitidulus**

- Austria 8238

- ecology, thermoregulation 8238

- Formica lugubris*, commensalism 8238

**Fornothion**

- control, Coccoidea 3730

- effects, *Lemna minor* 2205

- residues

- cabbages 5696

- feeds 11997

**Formica**, hosts, Lepidoptera 5950**Fosetyl**

- control, *Phyllocoptruta oleivora* 5797

- toxicity, Aphididae 4361

**Fosthiazate**, control, *Cosmopolites sordidus* 4729**Fowls**

- cypermethrin, immunosuppression 3327

- insecticides

- degradation 7568

- toxicology 3328

**Fragaria** (see Strawberries)**France**

- Adelges abietis*, *Picea abies* 8913

- agricultural chemicals, regulations 3266

- Aphididae

- cherries 2667

- food plants 9526

- maize 11582

- new species 8281

- peas 11646

- pome fruits 10642

- potatoes 10595

- Armadillidium vulgare* 1141

- arthropod pests, quarantine 1350

- arthropods, vineyards 3579

- Bactrocera oleae*, olives 11784

- beneficial arthropods, pear orchards 8366

- Brachycaudus helichrysi*, sunflowers 733, 8809

- Cacopsylla*, pears 2663

- Cacopsylla pyri* 1094

- pears 3566, 8366, 10642

- Cacysus marshalli*

- distribution 2164

- new geographic records 6932

- Pelargonium* 2164, 5942, 6932

**France cont.**

- Carabidae 9164

- Chiasotheta*, *Trollius europaeus* 10936

- Cicadellidae

- apricots 8762

- Lavandula* 3748

- Coleoptera, wood 4962

- Collembola, *Quercus* 3692

- Coniatus tamarisci*, *Tamarix gallica* 1911

- Cydia pomonella*

- apples 3301, 4677, 7770

- fruits 5735

- pears 4677

- pome fruits 3297

- temperate fruits 5736

- walnuts 4677

- Delia coarctata*, cereals 3414

- Diabrotica virgifera virgifera* 6558

- Diplolepis spinosissima* 4252

- Rosa pimpinellifolia* 8924

- Diptera, triticales 11580

- Drosophila*, grapes 5780

- Dryinidae, new geographic records 5199

- Dysaphis plantaginea*, apples 6679



**France cont.**

- Pterinidirsitius beieri*, sugarbeet 9768  
reports  
Centre Interrégional de Recherche et  
d'Expérimentation de la Fraise  
12001  
Institut Technique Français de la Bet-  
terave Industrielle 3778  
sericulture 4185  
*Sesamia nonagrioides* 11404  
*Sitobion avenae*  
barley 8617  
*Dactylis glomerata* 8617  
oats 8617  
wheat 8617  
soilless culture, pest control 4510  
Syrphidae 5198  
*Tetranychus urticae* 8152  
Thripidae, grapes 6705  
*Thrips palmi*, quarantine 10386  
*Thrips tabaci*, leeks 7716, 11669  
*Thylosidius contractus*, distribution 3079  
Thysanoptera, *Allium* 10614  
*Tomicus piniperda*, *Pinus sylvestris* 2801  
Tydeidae, new geographic records 10921  
*Typhlodromus pyri*  
orchards 10644  
vineyards 462, 3582, 5774  
*Unaspis yanonensis*, *Citrus* 3591  
*Viteus vitifoliae* 4185  
grapes 3578  
*Vulpia* 1907  
*Zeiraphera diniana*, *Larix decidua* 1857  
**Frankliniella intonsa**  
*Dahlia*  
chemical control 2840  
Netherlands 2840  
**Frankliniella**  
taxonomy 1  
identification 6023  
**Frankliniella anitahoffmannae**  
Asteraceae, Mexico 5025  
taxonomy, new species 5025  
**Frankliniella bispinosa**  
*Capsicum*  
biological control 4664  
chemical control 4664  
USA 4664  
spinosad, toxicity 5471  
**Frankliniella brevisetaeoneillae**  
Mexico 5026  
taxonomy, new species 5026  
**Frankliniella desertileonidum group**, taxon-  
omy, keys 5026  
**Frankliniella dubiadesertileonidum**  
Asteraceae, Mexico 5025  
taxonomy, new species 5025  
**Frankliniella fallacidesertileonidum**  
Asteraceae, Mexico 5025  
taxonomy, new species 5025  
**Frankliniella falsadesertileonidum**  
Asteraceae, Mexico 5025  
taxonomy, new species 5025  
**Frankliniella fusca**  
cotton 3651  
chemical control 842-844, 10797  
cultural control 10797  
USA 842-844, 10797, 10799  
groundnuts  
chemical control 3624  
USA 2718, 3624  
transmission, tomato spotted wilt tos-  
povirus 2718, 3651  
**Frankliniella intonsa**  
insecticides, toxicity 10421  
predators, *Orius* 6552  
rearing techniques 4077  
*Spathiphyllum patinii*, damage 10924  
strawberries, Switzerland 10656  
transmission, tomato spotted wilt tos-  
povirus 2840  
**Frankliniella occidentalis**  
*Allium*, France 10614  
aubergines, Italy 3523  
behaviour, flight 11125  
biological control 4915, 8447, 8449  
reviews 2819, 3247  
biology 915  
development 4019, 6141  
environmental factors 158, 6925

**Frankliniella occidentalis cont.**

- Capsicum*  
biological control 4664  
chemical control 4664  
USA 4664  
CGA 293 343, toxicity 6423  
chemical control 919, 4924, 11405  
*Chrysanthemum morifolium*, resistance  
1876  
chrysanthemums 2835, 9911  
biological control 1870  
control 3734  
resistance 1861  
cotton 6777  
chemical control 10797  
cultural control 10797  
USA 10797, 10799  
cucumbers  
biological control 658, 1617  
chemical control 658  
France 9681  
integrated control 4663, 4665, 9681  
Korea Republic 7750  
Netherlands 658  
resistance 658, 11708  
Romania 4663  
Turkey 11706  
*Dendranthema morifolium* 6924  
ecology, spatial distribution 1617  
flowers, Reunion 6925  
food plants  
chemical control 4721  
Italy 4721  
grapes  
chemical control 1661, 11733  
France 6705  
Italy 1661, 11733  
greenhouse crops  
biological control 1609, 2819, 4639  
chemical control 915, 6539, 8521  
Israel 4519  
Italy 915, 11552  
Morocco 4639  
physical control 4519  
Switzerland 1609  
USA 2819, 4639, 7926  
groundnuts, USA 2718  
host plants 5960  
insecticides  
insecticide resistance 2425  
toxicity 4077, 7531, 10421  
Italy 10519  
linalool, attractants 9913  
maize, USA 5599  
*Metaseiulus occidentalis*, interactions 787  
methiocarb, insecticide resistance 11480  
monitoring 4297  
morphology 2370  
ornamental crops, Korea Republic 8609  
ornamental plants 919, 4910, 9913  
biological control 1873  
chemical control 915  
Italy 915, 4912  
USA 1873  
pathogens  
*Metarhizium anisopliae* 6314  
*Neozygites parvispora* 328  
*Steinernema feltiae* 4910  
peaches  
biological control 3571  
chemical control 3571  
France 3571  
mating disruption 3571  
pest control 10519  
physical control 11389  
physiology, environmental factors 11167  
poinsettias, damage 2844  
predators  
*Chrysoperla plorabunda* 1573  
*Neoseiulus cucumeris* 10251  
*Orius insidiosus* 5599, 9267  
predatory insects 4721, 4910  
prey  
*Tetranychus pacificus* 6777  
*Tetranychus urticae* 787  
quarantine, Russia 2370  
rearing techniques 4077  
reviews 10519  
*Rhododendron simsii*, chemical control  
5934  
roses 4915

**Frankliniella occidentalis cont.**

- roses cont.  
chemical control 4919, 8922  
Croatia 8922  
sampling 5725  
spinosad, toxicity 5471  
strawberries, Switzerland 10656  
*Tetranychus turkestanii*, interactions 6777  
tomatoes, Australia 9660  
transmission  
impatiens necrotic spot tospovirus  
11552  
tomato spotted wilt tospovirus 318-  
319, 2718, 3243, 3523, 4019,  
4261, 9660, 9911, 10322, 11339  
USA 1573  
vegetables  
Korea Republic 8609  
physical control 5710  
*Verbena* extracts, attractants 3400  
**Frankliniella oneillae**, taxonomy, taxonomic  
status 5026  
**Frankliniella oneilleana**  
Mexico 5026  
taxonomy, new species 5026  
**Frankliniella panamensis**  
plums  
Colombia 4703  
monitoring 4703  
**Frankliniella schultzei**  
biology, reproduction 4642  
crops, India 1490  
groundnuts, resistance 5836  
host plants 5960  
roses, India 2830  
tomatoes  
Australia 9660  
Brazil 2627, 4642, 4652, 7729  
cultural control 2627  
transmission, tomato spotted wilt tos-  
povirus 9660  
**Frankliniella tritici**  
*Capsicum*  
biological control 4664  
chemical control 4664  
USA 4664  
cotton, USA 10799  
spinosad, toxicity 5471  
wheat, damage 4525  
**Frankliniella williamsi**  
Brazil 7676  
chemical control 7676  
**Frankliniella zacualtipana**  
Mexico 5026  
taxonomy, new species 5026  
**Frankliniella zucchini**  
marrows, Brazil 9679  
taxonomy, new species 9679  
transmission, zucchini lethal chlorotic  
virus 9679  
**Frankliniethrips basseti**  
Australia 3831  
taxonomy, new species 3831  
**Frankliniethrips vespiformis**  
biology 3169  
Japan 3169  
morphology 3169  
prey, Hemiptera 3169  
**Fraxinus**  
*Corythucha ciliata*, USA 9827  
Heteroptera, Poland 5909  
insect pests, Italy 6824  
**Fraxinus chinensis**, *Ericerus pela*, China  
4878  
**Fraxinus excelsior**  
Acari, Hungary 10928  
insect pests  
damage 9823  
UK 9823  
*Tomostethus nigratus*, UK 8883  
**Frazer fir** (see *Abies fraseri*)  
**French beans** (see *Phaseolus vulgaris*)  
**French Guiana**  
*Anelosimus eximius* 11136  
forest trees, insect pests 4855  
Formicidae 4115  
*Hypsipyla grandella*, *Swietenia*  
*macrophylla* 7892  
**Freshwater fishes**  
insecticides  
residues 5529

**Freshwater fishes cont.**

- insecticides cont.
- toxicity 10486
- organochlorine compounds, residues 11514
- organochlorine pesticides, residues 11507

**Frillilaria products**, insect pests, Korea Republic 5989**Froelichia floridana extracts**, effects, *Drosophila melanogaster* 4931**Frogs**

- endosulfan, toxicity 471
- insecticides, nontarget effects 11528

**Frontalin**, attractants, *Dendroctonus rufipennis* 6401**Fruit crops**

- Cydia pomonella*
  - biological control 5737
  - mating disruption 5737
  - sterile insect release 5737
  - USA 5737
- insect pests
  - integrated control 9689
  - Russia 11709
  - USA 9689
- pesticides, nontarget effects 11709

**Fruit juices**, insecticides, residues 5253**Fruit pests**

- control 8739
- ecology, spatial distribution 8740
- integrated pest management 8738

**Fruit trees**

- Amblypelta*, Australia 4672
- Aphidoidea, Spain 8779
- arthropod pests
  - books 4998
  - chemical control 1193
  - Italy 1193
  - New Zealand 4998
  - pest control 4998
- Grapholita molesta*
  - mating disruption 2645
  - USA 2645
- insect pests, damage 9796
- insects
  - Netherlands 9685
  - pollination 9685
- Lymantria mathura* 2771
- Pandemis pyrusana*
  - mating disruption 7765
  - USA 7765
- pesticides, application 661
- Selenothrips rubrocinctus*
  - Australia 3542
  - chemical control 3542
- Tetranychus urticae*, Japan 8619
- Tortricidae
  - chemical control 2643
  - economic thresholds 2643
  - Russia 2643

**Fruit vegetable fields**, predatory insects, Bulgaria 5708**Fruit vegetables**

- insect pests
  - Bulgaria 5708
  - chemical control 5708

**Fruits**

- Aphididae 4667
- Russia 10643
- arthropod pests
  - Asia 660
  - chemical control 5733
  - controlled atmosphere storage 1334
  - integrated control 660
  - integrated pest management 9684
  - Italy 5734
- carbaryl, residues 8304
- Ceratitis capitata*
  - chemical control 3588
  - New Zealand 3588
- chlorpyrifos, residues 1367
- chlorpyrifos-methyl, residues 7296
- Chymomyza amoena*, Switzerland 6676
- Coccoidea
  - damage 4668
  - Poland 4668
- Cydia pomonella*
  - biological control 5735
  - chemical control 5735, 9688
  - France 5735
  - Italy 9688
- Fruits cont.**
  - insect pests 10511
    - Australia 3409
    - chemical control 3409, 3543
    - Europe 3537
    - integrated control 3537, 12007
    - models 10115
    - North America 3537
    - pest control 2224
  - insecticides, residues 207, 8612, 10230
  - integrated pest management 7998
  - Lepidoptera
    - chemical control 3249
    - Poland 3249
  - nitenpyram, residues 8570
  - organochlorine pesticides, residues 7578
  - pesticides, residues 5484, 7301
  - Spodoptera litura*
    - chemical control 9651
    - China 9651
    - damage 9651
  - stored products pests 3136
  - Zeuzera pyrina*
    - damage 3540
    - Netherlands 3540
    - pest control 3540
- Fruticicola ravidia**
  - chemical control 4825
  - Chinese cabbages
    - chemical control 8699
    - China 8699
  - cotton 4825
- Fuchsia**
  - Frankliniella occidentalis* 919
  - Otiorynchus sulcatus*
    - ornamental plants 3725
    - UK 3725
- Fulgoridae**, new geographic records, Macau 6198
- Fulgoroidea**
  - chemical control 1338
  - China 1338
  - transmission, *Tenuivirus* 2510
- Fumigants**, control, *Pinus tectus* 11981
- Fundulus heteroclitus*, chlorpyrifos, toxicity 10453
- Fungal insecticides** (see also Microbial pesticides)
- Fungi** (see also Entomogenous fungi)
  - arthropods, interactions 3072
  - Cisidae, Norway 7221
  - degradation, methamidophos 11420
  - insecticides, interactions 9525
  - insects, interactions 10239
  - vectors, *Buprestis aurulenta* 9900
- Fungicide tolerance**
  - benomyl
    - Beauveria bassiana* 8417
    - Metarhizium anisopliae* 3345
  - Paecilomyces* 7485
- Fungicides**
  - nontarget effects, *Aphidius rhopalosiphii* 8576
  - Phytoseiidae, effects 9440
  - toxicity
    - parasitoids 2460
    - Verticillium licanii* 2318
- Funnel traps**, *Hoplia communis*, monitoring 935
- Furadan** (see Carbofuran)
- Furans**, antifeedants, *Spodoptera exigua* 8603
- Furathiocarb**
  - analysis 9205
  - control
    - rice pests 3444
    - sugarbeet pests 10724
  - residues, foods 10223
- Furcula furcula*, parasitoids, *Metopius harpyiae* 7261
- Furgella intermedia*
  - biochemistry, excretion 2060
  - prey, *Hodotermes mossambicus* 2060
- Fusarium**
  - hosts
    - Ceroplastes* 3595
    - Laevicaulis alte* 1887
    - Nephotettix virescens* 10332
    - Oxya nitidula* 5624
  - vectors, *Xylosandrus germanus* 11760

**Fusarium moniliforme** (see *Gibberella fujikuroi*)**Fusarium oxysporum**

- Hypolixus haerens*, interactions 1607
- insecticides, toxicity 1326
- Pentalonia nigronervosa* 9308

**Fusarium pallidroseum**, vectors, *Eurystylus oldi* 8640**Fusarium solani**

- Hypothenemus hampei*, symbiosis 6765
- Lygus*, interactions 5831

**Fusarium subglutinans f.sp. pini**, insect pests 8899**Fusarium trincinctum**, *Lygus*, interactions 5831**Fytolan** (see Copper oxychloride)**Gabon**, Lucanidae, distribution 7277**Gadus morhua**, pesticides, residues 9466**Gaeana atkinsoni**, food plants, India 2767**Gahnia grandis**, *Hesperilla crypsargyra hopsoni*, Australia 6820**Gahnia subequiglumis**, *Tisiphone abeona abeona*, Australia 6820**Galanthus nivalis extracts**

- effects, *Eulophus pennicornis* 11431
- toxicity, *Lacanobia oleracea* 2397

**Galeodromus occidentalis**

- behaviour, feeding behaviour 10154
- prey, *Phytoneumus pallidus* 5769

**Galenia africana****Coleoptera**

- galls 8964
- South Africa 8964

**Galeopsis tetrahit**, *Harpalus rufipes*, USA 1902**Galeopsomyia**, hosts, *Phyllocnistis citrella* 710**Galeopsomyia**, hosts, *Phyllocnistis citrella* 2685**Galeopsomyia fausta**

- Citrus* orchards, Brazil 5792, 8787
- hosts, *Phyllocnistis citrella* 5792, 8787

**Galerucella birmannica**, control, *Trapa* 9940**Galerucella californiensis**

- biology, reproduction 492
- control, *Lythrum salicaria* 492, 8518, 11401

- rearing techniques 8518
- tricolpyr, nontarget effects 492

**Galerucella griseescens**

- biology, environmental factors 7233
- food plants 8966

**phagostimulants** 8966**Sanguisorba tenuifolia****damage** 7233**Japan** 7233**Galerucella lineola**

- biology, life cycle 882
- forest trees, UK 10874

- predators, *Phylloscopus trochilus* 6828
- Salix* 6828

**Salix viminalis**, UK 882**Galerucella nipponensis****Brasenia schreberi****damage** 1608**Japan** 1608**Galerucella nymphaeae**

- aquatic plants, USA 953
- behaviour, feeding behaviour 953

**biology** 3739**Nuphar lutea****resistance** 1917**USA** 1917**Nuphar luteum**, Europe 3827**ornamental plants****biological control** 3739**Hungary** 3739**taxonomy, sibling species** 3827**Galerucella pusilla**

- control, *Lythrum salicaria* 8518, 11401
- rearing techniques 8518

**Galerucella sagittariae****food plants**, Finland 3827**taxonomy, sibling species** 3827**Galerucinae**, tundra, Russia 7187**Galium sternerii****Gastropoda****damage** 4568**UK** 4568**Galleria mellonella****Beauveria bassiana**, pathogenicity 11939



**Galleria mellonella** cont.

- biochemistry
  - haemolymph 7125
  - immune response 1285, 7100
  - immune system 59
  - nervous system 2973
  - nutritive value 2988
  - proteinases 81
  - proteins 2068
  - silk 8069
- chrysanthemums 11939
- control, heat treatment 5394
- cranberries
  - biological control 11730
  - Canada 11730
- molecular genetics, genes 8142
- morphology, glands 2933
- parasitoids
  - Exorista* larvarum 5261
  - Pimpla luctuosa* 11285
- pathogens
  - Beauveria bassiana* 2301, 4251, 8440
  - Enterobacter cloacae* 1285
  - entomogenous fungi 3220, 8445
  - entomophilic nematodes 195, 6366, 8461
  - Heterorhabditis* 1303, 2322, 8456, 11381
  - Heterorhabditis bacteriophora* 2337, 9338, 11383
  - Heterorhabditis megidis* 9337
  - insect viruses 9333
  - Photorhabdus luminescens* 1281
  - Steinernema* 1320, 11379
  - Steinernema carpocapsae* 370, 1314
  - Steinernema feltiae* 11362
  - Steinernema glaseri* 2331
  - Steinernema kraussei* 8462
  - Steinernematidae 11382, 11384
  - Verticillium lecanii* 4239
  - Xenorhabdus* 1279
- physiology
  - immune system 3220
  - respiration 8100
- prey, *Apis dorsata* 1233
- synthetic diets 6252

**Galls**

- Andricus aries*, *Quercus robur* 7882
- Aulacidea follioti*, *Sonchus asper* 7953
- Cynipidae
  - Quercus* 7881
  - Quercus ilex* 8865
- Cynips longiventris*, *Quercus* 7880
- Dasineura gleditchiae*, *Gleditsia triacanthos* 927
- Hungary, conferences 8987
- insect pests, Asteraceae 5222
- insects, *Rosa* 7949
- Placochela ligustri*, *Ligustrum vulgare* 7950
- Placochela nigripes*, *Sambucus nigra* 7950
- Slavum wertheimae*, *Pistacia atlantica* 10699
- Tetraneura*, *Ulmus davidiana* var. *japonica* 7890
- Galumna**, *Dalbergia sissoo* plantations, India 2766
- Gambia**, *Coniesta ignefusalis*, *Pennisetum glaucum* 1530
- Gambusia affinis**
  - insecticides, nontarget effects 7606-7607
  - malathion, nontarget effects 11506
- Gamma-BHC** (see Lindane)
- Gamma-HCH** (see Lindane)
- Gamma radiation**
  - control, *Anastrepha suspensa* 4947
  - effects
    - Ceratitis capitata* 115
    - Cylas formicarius* 10110
    - Dermestes maculatus* 11387
    - Earias vittella* 3973
    - Exorista bombycis* 4187
    - Kerria* 3975
    - Phthorimaea operculella* 7712, 11111
    - Rhizoglyphus echinopus* 1928
    - Sitophilus granarius* 9121
    - Spodoptera frugiperda* 3974
    - Tribolium* 9122
    - Tribolium brevicornis* 6127
    - Tribolium castaneum* 465

**Gamma radiation** cont.

- lethal dose, *Tuta absoluta* 4295
- mortality, *Rhagoletis mendax* 10659
- phytotoxicity, carambola products 4947
- sterility, *Spilarctia obliqua* 6126
- sterilization, *Sitophilus* 4971
- Gammarus**, pesticides, nontarget effects 11519
- Gammarus palustris**, insecticides, nontarget effects 7609
- Gammarus pulex**, pirimiphos-methyl, toxicity 9483
- Ganaspidium**
  - ecology, population dynamics 11643
  - hosts, *Liriomyza huidobrensis* 11643
  - Phaseolus vulgaris* fields, Peru 11643
- Ganaspis xanthopoda**, hosts, *Drosophila melanogaster* 11287
- Ganoderma applanatum**, *Mycodrosophila*, Japan 10175
- Ganoderma lucidum**
  - Mezira membranacea*, China 10954
  - pentachlorophenol, biodegradation 7619
- Garcinia subelliptica**, *Heleanna fukugi*, Japan 7021
- Gardenia fosbergii** extracts, repellents, *Sitophilus oryzae* 3757
- Gardens**
  - Arion lusitanicus*
    - Denmark 10317
    - outbreaks 10317
  - Phytoseiidae, Europe 10920
  - predatory arthropods, China 4155
- Garganus**, morphology 33
- Garlic** (*Allium sativum*)
  - Aceria tulipae* 1591
  - chemical control 2874, 5688
  - India 5688
  - Korea Republic 2874
  - arthropod pests
    - Hungary 11668
    - pest control 11668
  - Brachycerus undatus* 9642
  - mites, Korea Republic 2873
  - Thysanoptera, France 10614
- Garlic extracts**
  - effects
    - invertebrates 9396
    - Tribolium castaneum* 6941
- Garlic mite-borne mosaic rymovirus**, vectors, *Aceria tulipae* 1591
- Garrya vealchii**, *Parrellathrips ullmanae*, USA 6008
- Gas chromatography**
  - acaricide residues, detection 4094
  - camphchlor, analysis 3281, 7287
  - chlordan, determination 8295
  - fumigants, analysis 1188
  - hydrocarbons, identification 6220
  - insecticide residues
    - analysis 2396
    - detection 217, 222-223, 552, 1367, 3123, 3714, 6717, 7292-7293, 7579, 10230-10231
    - determination 214, 2190-2191, 2846, 3121, 3375, 5696, 7310, 9544, 10219, 10228
    - extraction 1191, 4093
    - water 234
  - insecticides, extraction 5246
  - organochlorine pesticides, determination 5256
  - pesticide residues
    - detection 2449, 7301, 8324, 8326-8327, 10229
    - determination 233, 7288
    - honey 7304
    - screening 3282
    - stability 7289
  - pesticides
    - analysis 229, 8325
    - detection 7296
    - separation 7319
  - pyrethroid insecticides, detection 6250
  - Tephrosia candida* extracts, analysis 7938
- Gas liquid chromatography**, HCH, determination 5224
- Gasteria**, *Chorizococcus speciosus*, Italy 4059

**Gasterosteus aculeatus**, organophosphorus compounds, nontarget effects 5494

**Gastropacha pardale**

- biology 5803
- mangoes, India 5803
- Gastropacha quercifolia**, parasitoids, *Trichogramma closterae* 1225
- Gastrophysa atrocyanea**, physiology, peptides 3893
- Gastrophysa polygoni**
  - Denmark 7165
  - genetics, gene flow 7165
- Gastropoda**
  - Anthemis cotula*, Denmark 9939
  - biology 6998
    - environmental factors 7431
    - overwintering 1262
  - field crops
    - cultural control 5573
    - Germany 5573
  - grasslands, Switzerland 2571
  - India 5334
  - limestone grasslands
    - damage 4568
    - UK 4568
  - mushrooms, Hungary 3751
  - New Zealand 7430
  - Poa annua* 8655
  - Trifolium*
    - damage 11633
    - Netherlands 11633
- Gaultheria shallon**, *Ariolimax columbianus* 2293
- Gazalina chrysolopha**
  - Alnus nepalensis*
  - Bhutan 5913
  - damage 5913
  - behaviour 5913
- Geese**, organophosphorus insecticides, poisoning 8571
- Geholaspis mandibularis**, *Morchella*, Turkey 7946
- Geina periscelidactyla**
  - biology, life cycle 5772
  - grapes
    - chemical control 5772
    - China 5772
- Gelechiidae**
  - apples, Switzerland 670
  - parasitoids 670
  - taxonomy
    - keys 9995
    - revisions 10005
- Gelis**
  - new geographic records, UK 8011
  - taxonomy, synonyms 8011
- Gelothrips cinctus**, biology, variation 3831
- Geminivirus**, vectors, *Bemisia tabaci* 7726
- Geminivirus group**, vectors, *Bemisia tabaci* 8712
- Geminiviruses**, vectors, *Bemisia tabaci* 3242, 3465
- Gene expression**, carbaryl, interactions 8545
- Genetic control**, insect pests, reviews 1346
- Genetic engineering**
  - Bacillus thuringiensis* 2363, 4279
    - pest resistance 1544, 2539-2540, 3445, 4291, 5724, 6398, 6778, 9372, 9776, 9791, 10376, 11413-11414, 11621, 11678
    - reviews 332, 9372
  - Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki*, pest resistance 4544
  - Bacillus thuringiensis* subsp. *tolworthi*, pest resistance 3935
  - beneficial insects 4100
  - Helicoverpa armigera*, pest resistance 10736
  - pest resistance 185
  - transgenic plants, pest resistance 5416-5417
- Genista**, *Uresiphita reversalis*, USA 4942
- Genista cinerascens**, Apionidae, Spain 7919
- Genista florida**, Apionidae, Spain 7919
- Genome analysis**
  - Bacillus thuringiensis*
    - detection 351
    - genes 351
- Geocoridae**
  - cotton fields, USA 10840
  - insecticides, effects 10840

**Geocoris**

- Buchloe dactyloides* fields, USA 2572
- cotton fields 7864
- Spain 5871
- Metastelulus occidentalis*, interactions 787
- prey

- Helicoverpa zea* 6633
- Tetranychus urticae* 787
- soyabean fields, USA 2582

**Geocoris jucundus**, prey, insect pests 4780**Geocoris punctipes**

- ecology, feeding 9615
- insecticides, toxicity 818, 1442, 5499, 11512

- Phaseolus lunatus*, USA 9615

- prey, insect pests 9615

**Geocorisochropterus**, prey, insect pests 4780**Geographical information systems**

- Cnaphalocrocis medinalis*, forecasting 1174
- insecticides, leaching 8289

**Geioica wertheimae**

- Pistacia palaestina*
- galls 4922
- Israel 4922

**Geometridae**

- behaviour, communication 10140
- distribution

- Korea Republic 3838
- Turkey 10195

**ecology**

- habitats 6825
- population dynamics 11179, 11884, 11903

**food plants**, Southern Africa 3013**forest trees**

- Australia 1774
- Peninsular Malaysia 11903
- USA 6825, 11884

**forests**, USA 11179**Italy** 7281**parasitoids**, *Apanteles* 5855**Quercus**, Italy 6841**Romania** 5008**taxonomy**

- checklists 5008
- keys 3838

**tea**, resistance 5855**Geopemphigus**, taxonomy, keys 8806**Geopemphigus blackmani**

- Pistacia mexicana*, Mexico 8806

**taxonomy**, new species 8806**Geopemphigus floccosus**, food plants, Guadeloupe 8806**Geopemphigus morral**

- Pistacia mexicana*, Mexico 8806

**taxonomy**, new species 8806**Geopemphigus torsus**

- Pistacia mexicana*, Mexico 8806

**taxonomy**, new species 8806**Georissus**, taxonomy 8018**Georissus crenulatus**, taxonomy 8018**Geotrupes**

- ecology, diversity 8654

- pastures, Sweden 8654

**Geotrupes stercorosus**, *Pinus sylvestris*,

- Poland 9876

**Geotrupes vernalis**, *Pinus sylvestris*, Poland

- 9876

**Geranium**

- Cacysus marshalli*

- biological control 5943
- Poland 5943

**Geraniums** (see *Pelargonium*)**Gerbera**

- Aleyrodidae, biological control 10919

- Liriomyza trifolii* 8674

**Gerbera jamesonii**

- Liriomyza trifolii*

- Croatia 8921
- Taiwan 6931

- Tetranychus urticae* 7925

- resistance 5941

- Trialeurodes vaporariorum* 10147

**Gerbera jamesonii** fields, parasitoids, Tai-

- wan 6931

**Gerbera jamesonii** greenhouses, *Phytosei-*

- lus persimilis* 7925

**Germany**

- Aculus schlechtendali*, apples 5744

**Germany cont.**

- Ageniaspis fuscicollis*, apple orchards 4680

- Agrilus sinuatus*, pears 8759

- Aphididae, maize 11583

**Aphidoidea**

- maize 2526

- Picea abies* 906

- potatoes 1583, 5673

- sugarbeet 760

- wheat 7664

**Aphodius** 9161**Araneae**

- distribution 3167

- wheat fields 4522

**Arion luitanicus**, walnuts 10695**arthropod pests**

- greenhouse crops 11688

- roses 5939

**arthropods**

- Fagus sylvatica* 6847

- fallow 1143

- forest trees 4885

- forests 10848

**Auchenorrhyncha**, grapes 691**beneficial arthropods**

- grasslands 11309

- greenhouses 5939

**biological control** 9357**Cacoecimorpha pronubana**, food plants

- 9903

**Carabidae** 6213

- habitats 2170

**Carabus nitens**, heathlands 11176**Cecidomyiidae**, Asteraceae 2913**Ceutorhynchus**, *Brassica napus* 11764**Ceutorhynchus assimilis**, rape 9754**Cinara**, *Picea abies* 9892, 10911**Cinara pilicornis**, *Picea abies* 9893**Coelotes terrestris**, *Fagus* forests 7356**Coleoptera**, lawns and turf 3735**Cryptococcus fagisuga**, *Fagus sylvatica*

- 878

**Ctenarytaina eucalypti**

- Eucalyptus* 6836

- new geographic records 6836

**Delia coarctata**, wheat 3419**Diplolepis rosae**, roses 1866**Diprion pini**, *Pinus* 7907**Diptera** 6173

- fields 551

**Elateridae**, potatoes 5677**Erotylidae**, distribution 8287**fields**, Diptera 2706**Folsomia candida**, soil 5528**Formica**, forests 2764**Formicidae** 11171**Gastropoda**

- crops 1261

- field crops 5573

**Hemiptera**, *Prunus spinosa* 7235**Homoptera**, cherries 3570**Hyalesthes obsoletus**, grapes 690, 1663,

- 7782

**Hylurgops palliatus**, *Picea abies* 11923**Hymenoptera** 6180**Ichneumonidae**, fields 11775**insect pests**

- Betula* 11886

- cereal grains 9953

- Fagus sylvatica* 877

- foods 10970

- forest trees 859, 861, 9810

- potatoes 9631

- Quercus robur* 10864

- rape 11773

- stored products 11979

- vegetables 3495

**insecticide residues**

- birds 5520

- hops 6772

- streams 5550

**insecticide resistance** 2362

- Leptinotarsa decemlineata* 2599

**insecticides**

- legislation 11496

- production 3268

- registration 11526

- safety 2389

- usage 407, 9384, 10404

**Germany cont.****insects**

- heathlands 5527

- Quercus petraea* 6844

- Urtica dioica* 1915

**Lepidoptera**, apples 2651**Leptinotarsa decemlineata**, potatoes 2599**Lobesia botrana**, grapes 696**Lymantria dispar** 5123**Meligethes aeneus**, rape 11775**Melolontha** 2354**Melolontha hippocastani**, forest trees

- 10849

**Myrmica** 4112**Ostrinia nubilalis**, maize 2529, 11591**parasitoids**

- Pinus* forests 7907

- rape fields 11773

**Parthenolecanium persicae**, new geo-

- graphic records 8777

**pest control** 2362**pesticide residues**

- environment 6256

- human milk 3362, 4400

- surface water 2480

**pesticides**

- advertising 2401

- cost benefit analysis 1993, 11443

- legislation 418

- registration 5439

- regulation 1353

- runoff 3394

- usage 408, 415, 3799

**Phyllonorycter platani**, *Platanus acer-*

- ifolia* 10890

**Phytoseiidae**, greenhouses 8032**Pieris brassicae** 3994**plant protection**

- conferences 5997

- information 4263

- research 546

**predatory arthropods**

- Chamomilla* 2856

- maize fields 6554

**predatory mites**, vineyards 10667**Psychidae**, distribution 2171**reports**, Biologische Bundesanstalt für

- Land- und Forstwirtschaft 1968

**Scolytidae**

- Picea* 6907

- Pinopsida* 10897

**slugs** 11330

- weeds 11966

**Spondylis buprestoides**, forest trees 9869**Staphylinidae**

- fields 10261

- habitats 4027

**Stomaphis quercus**, *Betula pendula* 8860**stored products** pests 7971**streams**, insecticide residues 5494**Synanthedon flaviventris**, distribution

- 2169

**Theridion impressum**, sugarbeet fields

- 11792

**Tortricidae**, grapes 694**Varrua** 3185**Viteus vitifoliae**, grapes 6707**Xiphydria longicollis**, *Quercus robur*

- 10866

**Yponomeuta malinellus**, apples 4680**Gesonia gemma****soyabeans**

- biological control 4586

- chemical control 4586

- India 4586

**Gesonula punctifrons****biochemistry**

- oogenesis 10053

- ovaries 42

- morphology 7050

**Ghana****arthropod pests**, plantains 984**Cicad**



- Gibberella acuminata**, *Hippodamia convergens*, interactions 8226
- Gibberella avenacea**, *Hippodamia convergens*, interactions 8226
- Gibberella fujikuroi**  
*Eurystylus*, interactions 6578  
 transmission, *Ostrinia nubilalis* 10551  
*Tyrolichus casei*, interactions 9734  
 vectors  
*Blastophaga psenes* 9344  
*Eurystylus oldi* 8640
- Gibberella fujikuroi** var. *subglutinans*  
*Aphrophora canadensis*, interactions 4890  
*Hypolixus haerens*, interactions 1607
- Gibberella pulicaris**, *Hypolixus haerens*, interactions 1607
- Gibbium aequinoctiale**, birds' nests, India 9946
- Gila elegans**, insecticides, nontarget effects 2456
- Gilpinia hercyniae**, *Picea sitchensis* 1846
- Gilpinia polytoma**, *Abies*, Poland 1855
- Gilpinia virens**, *Pinus sylvestris*, Slovakia 11197
- Ginger**, *Ostrinia furnacalis*, Korea Republic 1511
- Ginkgo biloba**  
*Archips crataeganus*  
 chemical control 10930  
 China 10930
- Giraudiella inclusa**, *Phragmites*, Hungary 5959
- Gitona distigma**  
*Moringa oleifera*  
 India 7761-7762  
 integrated control 7762  
 neem extracts, effects 5448
- Gliadulus**  
 arthropod pests  
 chemical control 7929  
 integrated control 7929  
*Taeniothrips simplex* 913
- Glaucias amyoti**, parasitoids, *Trichopoda giacomellii* 10262
- Glaucidium palmatum**, *Scleroracis flavopictus*, Japan 1872
- Glaux maritima**, chlorpyrifos, effects 6614
- Glechoma hederacea**, insects 11965
- Gleditsia triacanthos**  
*Dasineura gleditschiae*  
 galls 927  
 Spain 4917  
 USA 927
- Gliocladium virens**, hosts, *Bactrocera cucurbitae* 9317
- Gliocladium virens** extracts, effects, *Bactrocera cucurbitae* 8542
- Gliricidia**, *Eutetranychus orientalis*, India 1760
- Glischrochilus**  
 distribution, Poland 9169  
*Juglans cinerea*, USA 3685  
 Taxonomy, keys 9169
- Globicephala melas**, insecticides, residues 10478
- Glomerella cingulata**  
*Helopeltis antonii*, interactions 9744  
 hosts, *Orthesia praelonga* 5349
- Glomus intraradices**  
 azadirachtin, nontarget effects 2462  
*Myzus*, interactions 10961
- Glucosinolates**, effects, *Rhyzopertha dominica* 1381
- Glufosinate**  
 toxicity  
 arthropods 7620  
*Tetranychus urticae* 6436
- Glycaspis**  
*Eucalyptus radiata*, Australia 6834  
*Manorina melanophrys*, interactions 6834  
 predators, birds 6834
- Glycaspis brimblecombei**  
*Eucalyptus camaldulensis*, USA 10199  
 new geographic records, North America 10199
- Glycine max** (see Soyabeans)
- Glycine soja** (see Soyabeans)
- Glycoalkaloids**, effects, *Schizaphis graminum* 7525
- Glycosmis pentaphylla** extracts, effects, *Gryllus bimaculatus* 4106
- Glycyphagus domesticus**  
 apple products, Poland 5990  
 biology, dispersal 6165  
 stored products, UK 9945
- Glycyrrhiza uralensis**  
*Porphyrophora sophorae*  
 chemical control 5887  
 China 5887
- Glyphosate**  
 effects, *Neochetina eichhorniae* 2467  
 insecticides, interactions 10801  
 nontarget effects  
 Araneae 8744  
 beneficial insects 2277
- Glyptapanteles militaris**  
 biology  
 reproduction 10284  
 temperature 4024  
 ecology, habitats 7679  
 hosts, *Mythimna unipuncta* 4024, 7679, 10284  
 maize fields, USA 7679  
 Portugal 4024
- Glyptoteles leucacrinella**, new geographic records, Spain 7279
- Glyptotermes**, distribution, China 6203
- Glyptotermes hesperus**, new geographic records, China 6203
- Gmelina arborea**  
*Craspedonia leayana*  
 Bangladesh 11875  
 pest control 11875
- Gnamptopelta austrina**, taxonomy, synonyms 3824
- Gnamptopelta obsidianator**  
 hosts, *Amphion floridensis* 3824  
 taxonomy, synonyms 3824  
 vineyards, USA 3824
- Gnaphalium purpureum**, *Chalcodermus aeneus*, USA 2592
- Gnaphosidae**  
 Canada 9512  
 ecology, population dynamics 4172  
 Greece 4172  
 sulfur, effects 9512
- Gnathamitermes tubiformans**  
 ecology, spatial distribution 3460  
 grasslands, USA 3460
- Gnathotrichus reusius**  
 behaviour 6417  
 Canada 6417  
 volatile compounds, effects 6417
- Gnathotrichus sulcatus**, timbers, Canada 9797
- Gnatocerus cornutus**, biochemistry, pheromones 3904
- Gnatocerus maxillosus**, predators, *Teretriosoma nigrescens* 9275
- Goats**  
 chlorpyrifos, toxicology 6475  
 lindane, nontarget effects 9490
- Goldfish**, dichlorvos, nontarget effects 7575
- Golf courses**  
*Exomala orientalis*, USA 7924  
 pesticides, residues 1869  
*Popillia japonica*, USA 8928  
 Scarabaeidae, USA 6930, 10574
- Gomphocerippus rufus**, France 10183
- Gomphocerus rufus**, physiology, reproduction 9093
- Gonatopus**, hosts, *Recilia dorsalis* 9002
- Gonatopus camelinus**  
 hosts, Hemiptera 6033  
 morphology, larvae 6033
- Gonatopus euscelidivorus**  
 hosts, Homoptera 9002  
 taxonomy, new species 9002
- Gonatopus faustae**, taxonomy, new species 5004
- Gonatopus gazensis**, taxonomy, new species 5004
- Gonatopus guangxiensis**  
 hosts, *Nephotettix cincticeps* 9002  
 taxonomy, new species 9002
- Gonatopus lunatus**  
 biology, development 3172
- Gonatopus lunatus** cont.  
 hosts, Cicadellidae 3172
- Gonatopus maputensis**, taxonomy, new combination 5004
- Gonatopus mossambicus**, taxonomy, new species 5004
- Gonatopus nilaparvatae**  
 hosts, *Nilaparvata lugens* 9002  
 taxonomy, new species 9002
- Goniocetena fornicata**  
 biology 11630  
 lucerne  
 damage 11630  
 integrated control 11630  
 Italy 11630  
 morphology 11630
- Goniocetena pallida**  
 behaviour, feeding behaviour 6827  
*Salix phylicifolia* 6827
- Goniocetena quinquepunctata**  
 biology, life cycle 1810  
 parasitoids, *Medina luctuosa* 1810  
*Sorbus aucuparia*  
 Czech Republic 1810  
 damage 1810
- Goniocetena viminalis**  
 predators, *Phylloscopus trochilus* 6828  
*Salix* 6828
- Goniozus**  
 hosts, *Cnaphalocrocis medinalis* 5627  
 rice fields, India 5627
- Goniozus jaciniae**  
 control, Tortricidae 7499  
 New Zealand 7499
- Goniozus legneri**, hosts, *Amyelois transitella* 10298
- Goniozus nephantidis**, rearing techniques 8317
- Goniozus nigrifemur**, hosts, *Tuta absoluta* 3023
- Gonipterus scutellatus**, *Eucalyptus*, Australia 3690
- Gooseberries** (*Ribes uva-crispa*)  
 arthropod pests  
 economic thresholds 2642  
 Russia 2642  
 insect pests, France 12017
- Goryphus**  
 hosts, *Mythimna separata* 5307  
 India 5307
- Gossyparia spuria**, parasitoids, *Coccophagus gossypariae* 7408
- Gossypium** (see Cotton)
- Gossypium armourianum**, beneficial insects, interactions 6782
- Gossypium harknessii**, beneficial insects, interactions 6782
- Gossypium hirsutum**, *Earias insulana* 8839
- Gossypium raimondii**, beneficial insects, interactions 6782
- Gossypium**, attractants, *Anthonomus grandis* 11820
- Gossypol**, sublethal effects, *Helicoverpa armigera* 10423
- Goupia glabra**  
 insect pests  
 damage 4855  
 French Guiana 4855
- Gracillariidae**  
 distribution, Poland 10188  
 hosts, *Cameraria ohridella* 9277  
 parasitoids, Eulophidae 1311  
 pathogens, *Wolbachia* 1311  
 UK 1311
- Grading**, *Bombyx mori*, cocoons 3201
- Grain**  
 Acari, biological control 9958  
 Coleoptera, Greece 8983  
 commodities (see Cereal grains)  
*Cryptolestes ferrugineus*, chemical control 11993  
 pest control, conferences 4986  
 pesticides, residues 6470  
*Rhyzopertha dominica*, Brazil 4958  
 stored products pests  
 biological control 9951  
 UK 9951
- Grain legumes**  
 insect pests, chemical control 3775  
*Maruca vitrata*  
 integrated pest management 599

**Grain legumes** *cont.*

- Maruca vitrata* *cont.*
- pest control 599
- reviews 599
- pesticides, usage 6628

**Grain stores**

- arthropod pests, controlled atmospheres 12000
- Coleoptera
  - Benin 5980
  - sampling 5980
- Curculionidae
  - chemical control 3773
  - Russia 3773
- fumigants, residues 3379
- Lepidoptera
  - Hungary 2869
  - trapping 2869
- phosphine, residues 4494

**Grains, *Rhyzopertha dominica*, Czech Republic 7972****Gram (see Chickpeas)****Gramineae (see Poaceae)*****Graminella nigrifrons***

- maize, USA 572
- transmission, plant viruses, vectors 572

***Grammacephalus*, taxonomy, keys 10034*****Grammacephalus indicus***

- taxonomy, new species 10034

***Ziziphus*, India 10034*****Grammia geneura***

- behaviour, feeding behaviour 2863

**food plants 2863****Granaries (see Grain stores)****Grand fir (see *Abies grandis*)*****Grandjeanella haitlingeri***

- hosts 7401

**Spain 7401*****Grandjeanella multisetosa***

- biology, seasonal abundance 7402

**hosts, Thysanoptera 7402****Spain 7402****Granulosis viruses**

- Ametadoria misella*, interactions 6285

**control**

- Chilo infuscatellus* 3634
- Cydia pomonella* 665, 2658, 4677, 5735

**insect pests 4255****stored products pests 5982****Tortricidae 2657****formulations 10354****genetics**

- molecular genetics 7488

**population genetics 2300****hosts**

- Achaea janata* 1293

***Chilo infuscatellus* 10354*****Cydia pomonella* 1628-1629, 10324*****Harrisina metallica* 6285*****Helicoverpa armigera* 5379****Lepidoptera 9333*****Mythimna separata* 11347*****Mythimna unipuncta* 10206****Noctuidae 5351*****Phthorimaea operculella* 10349****nontarget effects, beneficial arthropods 2657****pathogens, *Phthorimaea operculella* 2300****Grape greenhouses, *Phytoseiulus persimilis*, Japan 8773****Grape viruses, vectors, *Metcalfa pruinosa* 2678****Grapefruit orchards**

- Diptera, Spain 7787

**predatory arthropods, Cuba 7795****Grapefruits (*Citrus paradisi*)**

- Aleurodicus dispersus*, Congo 7785

***Anastrepha ludens* 974****benzoximate, residues 6488*****Ceratitidis capitata*, Spain 7787****Curculionidae**

- biological control 9728

**USA 9728****fresh products, *Anastrepha suspensa* 10971****insecticides, residues 9729*****Panonychus citri*, Cuba 7791*****Parlatoria ziziphi*****chemical control 2687****Egypt 2687****Grapefruits** *cont.*

- Phyllocoptruta oleivora*, resistance 2689
- Pinnaspis strachani*, Cuba 7795
- Toxoptera citricidus* 3589

**Grapes (*Vitis* spp.)****Acari**

- chemical control 4723

**Italy 4723*****Amphion floridensis*, USA 3824****arthropod pests**

- Australia 1653

**Brazil 4720****chemical control 699-700, 2647****economic thresholds 2642****Hungary 1655****integrated control 1653, 1655, 5773,****9713****Italy 699, 5734, 6703****pest control 1656-1657****Russia 2642****USA 9713****Auchenorrhyncha**

- biological control 691

**Germany 691****Italy 1658*****Calepitrimerus vitis*****Italy 10665****varietal reactions 10665*****Ceratitidis capitata*, Italy 7784****chlorpyrifos, residues 10671****Cicadellidae 1585****chemical control 8775****Italy 8775****North America 697****USA 5775*****Diaspidiotus uvae***

- chemical control 8778

**USA 8778*****Drepanothrips reuteri*, Switzerland 4722*****Drosophila*, France 5780*****Drosophila melanogaster*, USA 3586*****Empoasca vitis***

- biological control 693

**Switzerland 693****Eriophyoidea, China 548*****Erythroneura*, USA 1664*****Eurhizococcus brasiliensis*****Brazil 3536, 8772****chemical control 3536****fenvalerate, residues 7979*****Frankliniella occidentalis***

- chemical control 1661, 4721, 11733

**Italy 1661, 4721, 11733*****Geina periscelidactyla***

- chemical control 5772

**China 5772*****Harrisina metallica*, USA 6285*****Homalodisca coagulata* 9715*****Hyalesthes obsoletus*****France 3585****Germany 690, 1663, 7782****insect pests**

- chemical control 685, 10668

**China 8771****cultural control 9717****forecasting 3402****Hungary 685, 3402****integrated control 8771****Italy 10668****pest control 2680, 9708****resistance 4719****Turkey 9708****USA 9717****insecticides, residues 10223, 10487****integrated control, conferences 1977*****Kaloterms flavicollis***

- physical control 4724

**Spain 4724*****Lobesia botrana* 11735**

- chemical control 683, 687, 8774,

**10669****Europe 696****France 681, 683, 687****Greece 8776****Italy 8774, 9710, 9716, 10669****mating disruption 683, 686-687,****3581, 8776, 9710, 9716****Switzerland 686, 3581****varietal susceptibility 681*****Maconellicoccus hirsutus*****chemical control 9712****Grapes** *cont.****Maconellicoccus hirsutus* *cont.*****India 9711-9712****integrated control 9712*****Metcalfa pruinosa* 2678****France 3580, 3583****mites**

- chemical control 3582

**France 3582****Noctuidae****damage 1660****Italy 1660****pest control 1660*****Parabemisia myricae*, Turkey 10645*****Paranthrene regalis*, chemical control****11736*****Parthenolecanium persicae*, Germany****8777*****Peribatodes rhomboidaria***

- biological control 689

**chemical control 689****Romania 689****pesticides, residues 6470, 8324, 11555*****Plarynota stultana* 6706*****Scaphoideus titanus*, Italy 5777*****Scirtothrips aurantii*, Reunion 6704*****Sinoxylon viticonus***

- chemical control 3584

**China 3584****physical control 3584*****Spodoptera litura*****damage 10666****India 10666****Tetranychidae****resistance 5776****USA 5776*****Tetranychus kanzawai***

- biological control 8773

**Japan 8773****Thripidae, France 6705****Tortricidae****damage 695****Germany 694****Italy 1662, 7783****mating disruption 694, 7783****Uruguay 5778****yield losses 1662*****Viteus vitifoliae* 698, 7314****chemical control 9475****Europe 9475****France 3578****Germany 6707****pest resistance 10670****resistance 3578, 4725, 6707-6708****USA 680, 4725, 11734*****Zygina rhamni*, Italy 10664****Grapes (dried fruit) (see Raisins)*****Graphognathus leucoloma***

- behaviour, oviposition 11123

**biology, development 2025****Japan 2018****morphology 2018*****Grapholita molesta*****apples**

- chemical control 5745

**Italy 5745****Asia 57****biochemistry, pheromones 57****biology****development 8985****life cycle 5745****Canada 2423****fruit crops 4673****fruit trees**

- mating disruption 2645

**USA 2645****insecticides, insecticide resistance 2423,****10655****mating disruption 10505****peaches, Canada 10655****pome fruits**

- chemical control 8737

**Italy 8737****prunes 8985****quarantine, Canada 2369****risk assessment, Mexico 4673****Grasses (see also Poaceae)****pests 9599*****Rhammatocerus schistocercoides*, South****America 11163****Tenthredinidae, UK 9551**



**Grasshoppers (see Orthoptera)****Grasslands**

Acari, USA 5644

Acrididae

chemical control 5640

China 1556

USA 4105, 5640

*Agelena labyrinthica*, Switzerland 6616*Ageneotettix deorum*, USA 10161*Anthonomus grandis*

trapping 553

USA 553

Aphidoidea, Switzerland 8616

Araneae

Switzerland 125

Turkey 10573

arthropods

China 2570

Denmark 9552

Switzerland 6814

USA 1554

*Atta*, Brazil 2568*Auridius*, North America 6019

beneficial arthropods, Germany 11309

Carabidae, USA 6619

Cicadidae, USA 2030

Coleoptera, Cuba 5643

Elateridae, USA 3107

Formicidae, Australia 11628

Gastropoda, Switzerland 2571

*Gnathamitermes tubiformans*, USA 3460

herbivores, UK 7239

insect pests 586

insects

Australia 9598

Brazil 5964

ecology 2564, 5964

Holarctic Region 5188

UK 2564

Isoptera, Brazil 2283

Lepidoptera

Guinea 6201

Slovakia 4571

*Listronotus bonariensis*, New Zealand

6297

Orthoptera, South Africa 10575

*Oscinella frit*, Sweden 5642*Rhizodra lutosus*, USA 3459

Scarabaeidae

damage 3457

USA 3457

*Solenopsis invicta*

chemical control 2569

USA 2569

*Tenodera aridifolia*, Japan 6617**Gravitarma margarotana**

ecology, population dynamics 11911

morphology 10851

*Pinus*, Korea Republic 11911*Pinus koraiensis*, Korea Republic 10851

taxonomy, keys 10851

**Grazing**control, *Porphyrophora tritici* 1508

effects, forest insects 6815

*Stenobothrus stigmaticus*, interactions

3458

**Greece***Agonoscena*, *Pistacia* 8805

Agromyzidae, vegetables 1492

*Aleurothrixus floccosus*, *Citrus* 8786*Anthracorhis nemoralis*, pear orchards 8761

Aphidoidea 8270

potatoes 8690

Araneae 4172

arthropod pests 7912

*Bacillus atticus* 3005*Bactrocera oleae*, trapping 8527

beneficial insects, olive orchards 3623

*Cacopsylla pyri*, pears 8761*Cenopalpus creticus*, sage 10030*Cenopalpus pistaceae*, *Pistacia lentiscus*

10030

*Ceratitis capitata* 11216, 11546

apples 666

oranges 7794, 9244

Coleoptera, stored products 8983

Diptera 11190

Hemiptera, new geographic records

10197

insect pests

pistachios 4762

**Greece cont.**

insect pests cont.

tobacco products 2870

insecticide residues

apples 7768

man 460, 3351

pears 10652

soil 6520

*Larinus minutus*, *Centaurea* 4945

Lepidoptera, stored tobacco 11975

*Lobesia botrana*, grapes 8776*Myzus persicae*

food plants 6536

tomatoes 4647

*Pectinophora gossypiella*, cotton 11846

pesticide residues

animal fat 11520

crops 7296

turtles 4444

*Porcellionides pruinosus* 11360*Prays oleae*, olives 8811*Saissetia oleae*, olives 3623*Sinoxylon sexdentatum*, walnuts 8801

stored products pests, barley grain 11994

**Green gram (see Vigna radiata)**

Pentatomidae, India 3480

**Greengages (see Plums)****Greenhouse crops**

arthropod pests

biological control 1489, 5410

chemical control 1489

Europe 5410

integrated control 5410

integrated pest management 1341

Netherlands 1489

pest control 2215

*Bemisia argentifolii*, biological control

2508

*Frankliniella occidentalis*

biological control 2819

chemical control 6539

USA 2819

Hemiptera 5401

insect pests

biological control 8611

Denmark 8611

physical control 11565

insecticides, phytotoxicity 456

*Scatella stagnalis*

Italy 922

pest control 922

Thripidae

chemical control 915, 8521

Italy 915

*Thrips tabaci*

Belarus 2353

biological control 2353

chemical control 2353

Thysanoptera

Belgium 1967

damage 3411

pest control 1967

reviews 3411

*Trialeurodes vaporariorum*, Russia 2262**Greenhouses**

beneficial arthropods, Germany 5939

beneficial insects, Russia 2262

*Coenosia*, Italy 8357

Hymenoptera, Austria 921

Phytoseiidae, Germany 8032

**Greenland**

insecticide residues, environment 6519

pesticide residues, *Thalassiosoma maritimum*

1450

*Gregarina acridiorum*, hosts, *Calliptamus**italicus* 5339*Grevillea*, *Eutetranychus orientalis*, India

1760

*Griffonia simplicifolia* extracts, toxicity,*Callosobruchus maculatus* 5453*Grindelia chiloensis*, *Aphis melosae*, Argen-

tina 9006

**Ground cover**, beneficial arthropods, France

8366

**Groundnut bud necrosis tospovirus**, trans-mission, *Thrips palmi* 9680**Groundnut extracts**, effects, *Oryzaephilus**mercator* 1958**Groundnut oil**control, *Caryedon* 1932toxicity, *Suidasia neshitti* 4972**Groundnut rosette assistor luteovirus**, vec-

tors, Aphididae 9342

**Groundnut rosette assistor virus**, vectors,

Aphididae 10718

**Groundnut rosette umbravirus**, vectors,

Aphididae 9342

**Groundnut rosette virus**, vectors,

Aphididae 10718

**Groundnut seeds***Corcyra cephalonica*, chemical control

4954

pest control, Israel 2877

**Groundnuts (Arachis hypogaea)**

Acrididae, Brazil 8812

*Aleurodicus dispersus*, India 2721

Aphididae 10718

China 1684

*Aphis craccivora*, Malawi 961*Aproaerema modicella*, India 5835, 7841

beneficial insects, indigenous knowledge

4549

*Caryedon serratus* 9760

resistance 8813

commodities

*Caryedon serratus*

India 10978

resistance 10978

*Diabrotica undecimpunctata howardi*,

resistance 5837

*Frankliniella*, USA 2718*Frankliniella fusca*

chemical control 3624

USA 3624

*Helicoverpa armigera* 10520*Holotrichia serrata*, India 4781

insect pests

Africa 6991

chemical control 2717, 9750

China 2717

climate 9759

cultural control 3410

India 3410, 9750, 9759

pest control 6991

resistance 5836

*Maladera matrida*

forecasting 3625

Israel 3625

reports 980

Scarabaeidae

chemical control 6751

China 6751

*Spodoptera frugiperda* 1686*Spodoptera litura*

chemical control 2722

India 2720, 2722

*Streptogonopus jerdani* 10580**Groundwater**

agricultural chemicals, residues 9505

endosulfan, residues 222

insecticides, residues 217, 505, 2472,

2479, 4480, 5545, 7292

methyl bromide, residues 520

pesticides, residues 3131, 4478, 6256,

6525, 9514, 11529

**Gryllidae**

physiology, sense organs 7115

predators, *Schizocosa ocreata* 5153*Gryllodes sigillatus*, physiology, vitel-

logenesis 3153

**Grylloidea**, parasitoids, *Euphasiopteryx**ochracea* 1056**Gryllotalpa africana**

Capsicum

Egypt 9676

trapping 9676

field crops, Egypt 10517

India 1316

pathogens, *Chitwoodiella tridentata* 1316**Gryllotalpidae**, rice, China 5617**Gryllus**, genetics, polymorphism 11106-

11107

**Gryllus assimilis**

ecology, environmental factors 10721

pathogens, *Serratia marcescens* 3227

physiology

flight 5269

immune response 3227

sugarcane, Cuba 10721

**Gryllus bimaculatus**

behaviour

mating behaviour 2152

- Gryllus bimaculatus* cont.**  
behaviour cont.  
walking 8207  
biochemistry, enzymes 7078  
biology, behaviour 10133  
genetics  
population genetics 8330  
sexual selection 7144  
pathogens, Iridoviridae 8484  
physiology 264  
nervous system 63  
plant extracts, effects 4106
- Gryllus campestris***  
pathogens, Iridoviridae 6317  
physiology, vision 7112
- Gryllus firmus***  
behaviour 4005  
biochemistry, esterases 11099  
genetics 4110, 7140
- Gryllus integer***  
behaviour  
reproductive behaviour 5171  
songs 11121  
genetics, sexual selection 11019  
USA 11121
- Gryllus pennsylvanicus***  
biology, life history 5105  
genetics 5105
- Gryllus rubens***  
behaviour 2248  
songs 11121  
ectoparasites, *Stylogaster biannulata* 2279  
USA 2248, 11121
- Gryon atrum***, hosts, *Mozena obtusa* 1910
- Gryon carinatifrons***, hosts, *Leptoglossus phyllopus* 10592
- Gryon japonicum***  
hosts, *Riptortus clavatus* 2580  
Japan 2580
- Gryon nigricorne***  
hosts  
*Riptortus clavatus* 2580  
*Riptortus linearis* 11637  
Japan 2580  
soyabean fields, Japan 11637
- Gryon pennsylvanicum***, hosts, *Leptoglossus phyllopus* 10592
- Grypocentrus***  
forests, Central Europe 11883  
hosts, Eriocraniidae 11883  
taxonomy, new species 11883
- Guadeloupe**  
entomophilic nematodes, soil 2340  
*Geopemphigus floccosus*, food plants 8806  
*Paracoccus marginatus*, new geographic records 7265
- Guarea grandiflora* extracts**, growth regulators, *Ostrinia nubilalis* 4499
- Guatemala**  
Aleyrodidae, melons 8721  
*Ceratitis capitata* 3006  
*Dendroctonus frontalis*, *Pinus* 3715  
Hesperiidae 8531  
*Hypothenemus hampei*, coffee 1699  
*Toxoptera citricidus*, *Citrus* 8780
- Guava extracts**, nuclear polyhedrosis viruses, interactions 5374
- Guava orchards**  
*Biosteres*, USA 6724  
*Doryctobracon areolatus*, Costa Rica 5813  
*Fopius schlingerii*, Australia 9773  
parasitoids, Mexico 9719
- Guava products**, *Anastrepha suspensa*, chemical control 1943
- Guavas** (*Psidium guajava*)  
*Aleurodicus dispersus*, India 10266, 10684  
*Anastrepha*, Brazil 4752, 10689  
*Anastrepha striata*, Costa Rica 5813  
*Anastrepha suspensa*, USA 9720  
*Aphis gossypii*, India 7827  
*Bactrocera correcta*  
India 7824  
trapping 7824  
*Bactrocera dorsalis* 2681  
chemical control 3587  
cultural control 8800  
India 3587, 7826, 8800
- Guavas cont.**  
*Bactrocera dorsalis* cont.  
physical control 8800  
trapping 3587, 8799  
USA 6724, 8799  
*Bactrocera tryoni*, Australia 9773  
*Chloropulvinaria psidii*  
Bangladesh 5808  
India 7825  
*Diptilomiopus guajavae*, Bangladesh 5005  
Encyrtidae, Bangladesh 5808  
*Helopeltis antonii* 3403  
*Maconellicoccus hirsutus*  
chemical control 2697  
India 2697  
Miridae, India 9531  
pesticides, residues 8324  
*Rastrococcus iceryoides*, India 5809  
Tephritidae, Brazil 4728
- Guinea**  
*Eumeta cervina* 9129  
Lepidoptera, habitats 6201  
*Pseudophysocephala vitripennis* 11301
- Guinea Bissau**, insect pests, rice grain 9961
- Guinea corn** (see *Sorghum*)
- Guineapigs**  
dimethoate, toxicity 10407  
HCH, toxicity 7580  
microbial pesticides, pathogenicity 10484  
quinalphos, toxicity 7585
- Gulf of Mexico**, pesticide residues, rivers 6521
- Guosheng**, control, *Citrus* pests 10677
- Guyana**  
insects, rain forests 11882  
*Stenoma catenifer*, *Chlorocardium rodiei* 10884
- Gymnetron tetrum***  
*Verbascum thapsus*  
Canada 931  
damage 931
- Gymnocalycium mihanovichii***, *Brevipalpus russulus*, Korea Republic 8957
- Gynaephora groenlandica***  
biology, life history 5142  
Canada 5142  
physiology  
metabolism 3894  
respiration 3894
- Gynura bicolor***, insect pests 10959
- Gypsonoma aceriana***  
parasitoids  
*Apanteles erevanicus* 8876  
*Bracon variator* 8876  
*Microdus tumidulus* 8876  
*Orgilus obscurator* 8876  
*Pristomerus ruftabdominalis* 8876  
*Pristomerus vulnerator* 8876  
*Populus*, Bulgaria 8876
- Gypsonoma haimbachiana***  
biology, phenology 8877  
*Populus*, USA 8877
- Gypsonoma minutana***  
attractants 2053  
Lithuania 2053
- Gypsophila***, *Liriomyza trifolii*, Croatia 8921
- Gyrocylla spegazziniana***, *Ilex paraguariensis*, Brazil 4923
- Habitat management**, books 3813
- Habitats**  
beneficial arthropods  
China 9262  
monitoring 9262  
*Cyzenis albicans*, Canada 7873  
Sphecidae, USA 11313  
Tenebrionidae, interactions 10122
- Habrocytus bedeguaris***, *Wolbachia*, symbiosis 1866
- Habrolepis aspidioti***, oils, nontarget effects 2687
- Hadramphus***, taxonomy, keys 7029
- Hahnia microphthalmia***, new geographic records, Hungary 10180
- Haliaeetus leucocephalus***  
DDE, residues 7590  
organochlorine compounds  
nontarget effects 1424  
toxicity 1426  
pesticides, residues 5492
- Halichoerus grypus***, pesticides, residues 2449, 9466
- Halictidae**, *Solanum gilo*, Brazil 724
- Halictophagus australensis***  
hosts, *Cofana spectra* 5004  
new geographic records, Mozambique 5004
- Halictus***, *Acacia senegal* 867
- Halocnemum strobilaceum***, *Scrobipalpa gregori*, Russia 8275
- Halofenozide**  
chemistry 6424  
effects  
Coleoptera 11543  
Scarabaeidae 8562  
insecticide resistance, Lepidoptera 11482  
mode of action 6424
- Halotydeus destructor***  
flavonoids, effects 9608  
*Lupinus* 2575  
plant extracts, antifeedants 4290  
*Trifolium*, resistance 6397  
*Trifolium subterraneum*, resistance 4290, 9608
- Halictoptera**  
Argentina 11294  
ecology, insect communities 11294  
hosts, Agromyzidae 11294
- Halictoptera arduine***  
ecology, population dynamics 11643  
hosts, *Liriomyza huidobrensis* 11643  
*Phaseolus vulgaris* fields, Peru 11643
- Halictoptera circulus***  
greenhouses, Austria 921  
hosts, Agromyzidae 921  
new geographic records, Europe 921
- Halys dentata***  
*Azadirachta indica*, India 5950  
parasitoids, *Anastatus* 5950
- Halysidota tessellaris***  
ecology, population dynamics 11179  
forests, USA 11179
- Hamsters**, propoxur, nontarget effects 4423
- Haplodiplosis marginata***, Poland 9533
- Haplothrips andresi***, crops, India 1490
- Haplothrips ganglbaueri***  
crops, India 1490  
predators, *Orius maxidentex* 10708  
sunflowers, India 10708
- Haplothrips leucanthemi***, ornamental plants, Italy 4912
- Haplothrips nigricornis***, crops, India 1490
- Haplothrips propinquus***  
*Euphorbia cyparissias*, Netherlands 9171  
new geographic records, Netherlands 9171
- Haritalodes derogata***, *Dombeya spectabilis*, damage 10932
- Harmonia***, control, Aphididae 2675
- Harmonia axyridis***  
Asia 4242  
behaviour  
aggressive behaviour 4760  
cannibalism 10138  
biology  
development 4126  
environmental factors 1142  
mating 2945
- Chrysoperla carnea***, interspecific competition 4126
- Coccinella septempunctata***, interspecific competition 9242
- Coccinellidae**, interactions 6301
- Coleomegilla maculata***, predation 7371  
control  
*Aphis gossypii* 2637  
*Macrosiphum euphorbiae* 2676  
insecticides, nontarget effects 8522  
morphology 7350  
parasitoids, *Strongygaster triangulifera* 4042  
pathogens 4242  
pecan orchards, USA 4759  
prey  
*Aphis craccivora* 4760  
*Epilachna pustulosa* 8973  
insects 4126  
*Matsucoccus matsumurae* 299  
*Phyllonorycter ringoniella* 8522  
*Schizaphis graminum* 7350  
*Solenopsis invicta*, interactions 4760



**Harmonia axyridis** *cont.*

sweetcorn fields, USA 7371  
USA 4042, 6301

**Harmonia dimidiata**

India 5294  
prey, Aphididae 5294

**Harmonia octomaculata**

prey, *Scirpophaga incertulas* 8649  
rice fields, India 8649

**Harmonia sedecimnotata**

biology, diapause 10254  
prey, Aphidoidea 10254

**Harpalus**

ectoparasites, *Eutarsopolipus rackae* 5017

fields, Romania 3412

**Harpalus aeneus**

biology, phenology 7695  
lucerne fields, USA 7695

prey, *Acyrtosiphon pisum* 7695

**Harpalus affinis**

biology, life cycle 5131  
steppes, Moldova 5131

**Harpalus caliginosus**, ectoparasites, *Eutarsopolipus rackae* 5017**Harpalus latus**, forests, Hungary 10852**Harpalus pennsylvanicus**

biology, phenology 7695  
ecology 1254

ectoparasites, *Eutarsopolipus fischeri* 8009

fields, USA 1254

lucerne fields, USA 7695

prey, *Acyrtosiphon pisum* 1234, 7695  
USA 8009

**Harpalus rufipes**

behaviour  
dispersal 7666

seed predation 1902

ecology

ecotypes 10176

population dynamics 10169

forests, Hungary 10852

Hungary 10169

oat fields, Norway 7666

prey, Aphididae 8360

trapping 10169

weeds, USA 1902

**Harpegnathos saltator**, physiology, vitellins 5270**Harpiphorus lepidus**, distribution, Europe 10181**Harrisina metallica**

grapes, USA 6285  
natural enemies 6285

**Hartigia**, Asia 4045**Hartigola annulipes**, *Fagus sylvatica* 6846**Harvesting**, nontarget effects, predatory arthropods 5646**Hauptmannia viburnicola**

taxonomy, new species 6022  
Turkey 6022

**Hauptmannia viticola**

taxonomy, new species 6022  
Turkey 6022

**Havilanditermes atripennis**

biochemistry, respiration 5090  
forests, Malaysia 5090

**Haworthia**, *Chorizococcus speciosus*, Italy 4059**Hay**, Coleoptera, Greece 8983**Hayhurstia atriplicis**

parasitoids, *Diaeretiella rapae* 7358  
potatoes, Greece 8690

USA 7358

**Hazelnuts** (*Corylus avellana*)

*Curculio nucum*, Turkey 7831  
Scolytidae, Italy 5821

**HCH**

analysis 5256, 7293, 8326, 10231  
biodegradation

*Pseudomonas* 6487

soil 521

*Sphingomonas paucimobilis* 5509

control

*Callosobruchus chinensis* 9971-9972

Lepidoptera 11324

*Odontotermes* 885

*Placaederus ferrugineus* 11762

*Spodoptera litura* 3424

determination 5224

**HCH** *cont.*

effects

*Oreochromis mossambicus* 9458

rice 9578

rice soils 11626

*Tribolium castaneum* 7973

formulations 2417

mineralization, soil 7631

nontarget effects

*Chelydra serpentina* 9444

*Labeo rohita* 4468-4469

*Pelecanus* 7600

rats 3336

soil microorganisms 10448

pollution, air 2474

residues

air 5539

aquatic environment 5522

aquatic organisms 1419

atmosphere 2493

*Bubulcus iris* 11490

chicken meat 1445

*Cinclus cinclus* 2448

*Citrus* 9729

*Delphinapterus leucas* 2454

dolphins 9482

eggs 2191, 6232

*Enhydra lutris* 3331, 6486

environment 7629, 9480, 9508

essential oils 3151

fish oils 9471

fishes 3332, 8587, 11514

foods 3290, 4406, 8326

freshwater fishes 11507

human milk 453, 1395, 2446, 9461

lagoons 6517

lakes 2494, 6516

lettuces 10231

man 5525, 7601

marine organisms 2450

marine sediments 3383

meat products 3111

*Pandion haliaetus* 4449

*Pelecanus erythrorhynchos* 10476

*Phoca groenlandica* 1418

prawns 8587

rain 11532

rats 3289

rivers 1464

seals 2449

sediment 5543, 7625, 9509

soil 6487

tea 1697

vegetables 7980, 7982, 9462

toxicity

*Achatina fulica* 3298

guineapigs 7580

*Lepidoccephalus thermalis* 1423

rats 11522

*Sitophilus oryzae* 2417

*Streptogonopus jerdani* 10580

usage, India 4342

**α-HCH**

biodegradation, soil 521

degradation, marine environment 3371

residues

groundwater 2479

man 1430

rivers 5552

soil 1479

surface water 5549

zooplankton 4488

**β-HCH**

biodegradation, soil 521

degradation, marine environment 3371

residues, man 1430

**γ-HCH** (*see* Lindane)

**δ-HCH**

biodegradation, soil 521

residues, groundwater 2479

**Heat sums**, arthropods, forecasting 7321**Heat treatment**

*Anastrepha ludens* 974

orange products 1931

control

*Cryptotermes brevis* 975

insect pests, books 3816

*Leptinotarsa decemlineata* 5395

*Platynota stultana* 6706

stored products pests, books 3816

*Cydia pomonella* 4978

**Heat treatment** *cont.*

effects, *Anastrepha suspensa* 377

*Galleria mellonella* 5394

insect pests, stored products 1929

stored products, insect pests 1949

Tephritidae 178

*Tribolium confusum*, cereal grains 7977

**Heathlands**

*Carabus nitens*, Germany 11176

*Chorthippus parallelus*, Netherlands 3044

insects, Germany 5527

**Heavy metals**

effects

*Lithobius forficatus* 5426

Steinernematidae 8475

pollution, invertebrates 1770

residues, salt 10456

**Hedera helix**

*Ceroplastes japonicus*

biological control 5898

Italy 5898

**Hedges**

Anthocoriidae, Netherlands 11726

beneficial arthropods, France 8366

Carabidae 184

*Rhyzobius forestieri*, Italy 5899

**Hedypathes betulinus**

*Ilex paraguariensis*, Brazil 8888

parasitoids, *Labena flori* 8888

**Heleanna fukugi**

*Garcinia subelliptica*, Japan 7021

taxonomy, new species 7021

**Helianthus**, *Frankliniella*, Mexico 5025**Helianthus annuus** (*see* Sunflowers)**Helianthus maximiliani**, *Liriomyza helianthi*, USA 7182**Helicoconis**, new geographic records, China 4051**Helicoconis lutea**, new geographic records, China 4051**Heliconia pogonantha**

*Proctolaelaps kirmsei*

Costa Rica 5279

pollination 5279

**Heliconius**, morphology, mouthparts 2934**Heliconius erato**, morphology 6034**Heliconius melpomene**, morphology 6034**Helicoverpa**

apples

Australia 5751

chemical control 5751

mating disruption 5751

Australia 4285

*Bacillus thuringiensis*

effects 4834

insecticide resistance 3963

cotton 4834

Australia 856, 4809, 4812, 7859

biological control 856

chemical control 4809

damage 4812

resistance 856

integrated control 4285

molecular genetics, genes 3963

vinasse, effects 2375

**Helicoverpa armigera**

allelochemicals, insecticide resistance 4379

antifeedants 4354

apples

chemical control 10649

China 10649

Australia 1387

avermectins, toxicity 1388

*Bacillus thuringiensis*, toxicity 8843

*Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki*, effects 4345

*Bacillus thuringiensis* toxins, toxicity 4249

behaviour

calling 7210

feeding behaviour 10523

flight 8208-8209, 11128

learning 2150, 10150

mating behaviour 2980

migration 5156

oviposition 3479

reproductive behaviour 11126

spatial distribution 10748

biochemistry

acetylcholinesterase 3887

***Helicoverpa armigera* cont.**

- biochemistry cont.
  - carboxylesterase 4374-4375
  - chemical composition 6100
  - endocrine system 2981
  - enzymes 3883
  - haemolymph 3886
  - pheromones 395
  - proteinase inhibitors 359
- biological control 3248, 10340
- biology 11116, 11619
  - development 4536, 11038, 11224
  - diapause 8170
  - life tables 7694
  - overwintering 3979
  - reproduction 4536, 10114, 11126
- Bunium persicum*, India 2845, 9763
- Cajanus*, resistance 11648
- Capsicum*, Indonesia 8719
- chickpeas
  - biological control 2589, 5662, 5664, 5666, 7705
  - chemical control 2589-2590, 7705, 9618, 9620-9621
  - cultural control 5663
  - India 2589-2590, 3477, 5662-5664, 5666, 7705, 8681, 9618-9621, 10589
  - resistance 8681, 10589
  - Spain 6637
- China 3118, 5156
- chrysanthemums, trapping 11938
- Citrus*
  - damage 2683
  - India 2683
- control 1710
- cotton 6782, 10746, 10748
  - Australia 3811
  - biological control 4817, 4842, 5866, 5871, 11811
  - Burkina Faso 4804
  - chemical control 3661, 3811, 4804, 5866, 5884, 7858, 7860, 8837, 10733
  - China 1710, 3652, 4817, 4819, 6778, 8840, 8843, 9785, 10733, 10814, 11847
  - cultural control 3652
  - India 2747, 3661, 4824, 5865-5867, 5884, 7858, 8837, 8844, 10772
  - integrated control 1709, 5865, 5867, 8840
  - Israel 10807
  - mating disruption 8837
  - Mozambique 7860
  - pest control 10807, 10814
  - resistance 857, 1711, 2756, 4816, 6773, 6778, 8840, 10736, 10744, 10746, 11852, 11854, 11856
  - Spain 5871
  - Sudan 1709
  - Thailand 11811
  - trapping 4819, 4824, 11847
- crops
  - India 4350
  - resistance 3407
- cucumbers, India 7755
- deltamethrin, insecticide resistance 4379
- diets 1276, 10523
- distribution, UK 4056
- Drosophila melanogaster* extracts, effects 5098
- ecology, population dynamics 4300, 10168, 11128
- endotoxins, toxicity 2422
- faba beans, Malawi 5657
- fenvalerate
  - insecticide resistance 5457, 6100
  - toxicity 10410
- food plants 3479, 4217, 10520, 10523
  - chemical control 9530
  - China 7539
  - India 9530, 10123
- forecasting 4300
- genetic engineering, pest resistance 10736
- gossypol, sublethal effects 10423
- India 10168
- insecticides
  - effects 3316

***Helicoverpa armigera* cont.**

- insecticides cont.
  - insecticide resistance 434, 452, 2747, 5366
  - penetration 11475
  - sublethal effects 4374
  - toxicity 9416, 10520
- Japan 3248, 3979
- juvenile hormone analogues, effects 9519
- Lagasea mollis*, India 9936
- linseed, outbreaks 10707
- lucerne 7694
- maize 4536
  - Australia 4985
  - China 11619
  - damage 11619
  - pest control 4985
- Melia azedarach* extracts, toxicity 5449
- methomyl, insecticide resistance 4379
- molecular genetics
  - complementary DNA 2094
  - insecticide resistance 98, 10414
- Momordica dioica*
  - India 5729
  - resistance 5729
- monitoring 6405
- morphology
  - glands 9017
  - pupae 8170
- natural enemies 6773
- neem extracts
  - effects 8941
  - toxicity 3308
- new geographic records
  - biological control 4643
  - Switzerland 4643
- organophosphate insecticides, insecticide resistance 9419
- organophosphorus insecticides
  - enzyme inhibitors 4375
  - insecticide resistance 4350
- Pakistan 9419
- parasitoids
  - Hymenoptera 9622
  - Trichogramma* 3183
  - Trichogramma australicum* 1236-1238, 8368-8369
  - Trichogramma chilonis* 4818, 8682
  - Trichogrammatoidea armigera* 2272
- parathion-methyl, insecticide resistance 4379
- pathogens 5379
  - Bacillus thuringiensis* 5369, 9306, 10410, 11645
  - Bacillus thuringiensis* subsp. *bolivia* 11344
  - Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki* 359, 1309
  - entomopathogens 10342
  - nuclear polyhedrosis viruses 1276, 1310, 4217, 4355, 5366, 5370, 5830, 6331, 6357, 7455, 7462, 8468, 8496, 9324, 10364
  - Steinernema* 6336
- Paulownia*, India 10880
- pest control 6405, 10368, 11116
- Phaseolus vulgaris* 11645
- physiology
  - reproductive organs 2980
  - resistance mechanisms 9785
- pigeon peas 6639
  - chemical control 5667, 5669, 6638, 7707, 8683, 9623
  - cultural control 1576, 5669
  - India 1576, 3478, 5667-5669, 6638, 7706-7707, 8682-8683, 9622-9624
  - resistance 7706, 9624
  - trapping 7707
  - varietal reactions 5668
- plant extracts, toxicity 4355
- predators, *Geocoris* 4780
- propoxur, insecticide resistance 3118
- Pseudomonas gladioli*, interactions 1711
- pyrethroid insecticides, insecticide resistance 98, 1387, 4390, 7539, 9785, 10411, 10414
- rearing techniques 7306, 11224
- safflower
  - chemical control 9756
  - India 9756

***Helicoverpa armigera* cont.**

- Scutellaria rubicunda* subsp. *linneana* extracts, effects 6534
- Sonchus oleraceus*, Australia 6956
- sorghum
  - chemical control 5609
  - cultural control 5609
  - India 5609
- soyabeans
  - damage 601
  - Indonesia 601
- strawberries
  - India 10660
  - outbreaks 10660
- sunflowers 5830
  - biological control 10710
  - chemical control 9750, 10710
  - India 9750, 10710
- sweetcorn
  - Australia 3434
  - biological control 3434
- tobacco
  - chemical control 4801
  - China 5861
  - Pakistan 4801
  - resistance 5862, 6770, 11808-11809
- tomatoes
  - biological control 1614, 4643, 7733, 7736
  - chemical control 1614, 5719
  - cultural control 8710
  - India 1614, 2624, 5718-5719, 7732-7733, 7735-7736, 8710, 10632
  - integrated control 5718, 7735, 10632
  - integrated pest management 1614
  - resistance 7732
  - Switzerland 4643
  - varietal reactions 2624
- trapping 10168
- Trichilia havanensis* extracts, antifeedants 10508
- USA 11128
- weeds, India 5970
- Helicoverpa assulta***
  - Asia 57
  - biochemistry
    - pheromones 57
    - proteins 86, 6063
    - reproductive organs 2978
  - biology, overwintering 7224
  - Capsicum*, Korea Republic 9673
  - Erwinia carotovora* subsp. *carotovora*, interactions 9673
  - molecular genetics, complementary DNA 2093
  - monitoring, Korea Republic 7648
  - morphology, spermatozoa 6042, 11039
  - tobacco, China 5861
- Helicoverpa punctigera***
  - apples
    - Australia 8755
    - chemical control 8755
  - behaviour, flight 8208-8209
  - biology, environmental factors 8231
  - Lupinus* 2575
  - parasitoids, *Trichogramma* 2631
  - tomatoes, Australia 2631
- Helicoverpa zea***
  - Acalypha ostryaefolia*, USA 6567
  - amitraz, effects 445
  - Ascovirus* 8491
  - Bacillus thuringiensis*
    - insecticide resistance 2186, 6350, 10358
    - toxicity 11367
  - Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki*, effects 4345
  - behaviour
    - flight 1124
    - migration 2147
  - biochemistry, sex pheromones 54
  - biology
    - development 10540
    - seasonal abundance 3656
  - cotton 823
    - biological control 814, 822, 1719, 1729, 10831
    - chemical control 797, 799, 838, 850, 1719, 1730, 1733-1734, 1736, 2741, 9780, 10741, 10769,



***Helicoverpa zea* cont.**

- cotton cont.
  - chemical control cont.
    - 10784-10785, 10791, 10793, 10834, 11819, 11825, 11828
  - crop losses 10759
  - damage 10795, 10828
  - India 9780
  - Mexico 1730, 10794
  - pest control 10787, 10794
  - resistance 784-785, 795-796, 800, 827, 1739, 1741, 3663, 6784, 9791, 10785, 10788, 11839
  - USA 784-785, 795-797, 799-800, 813-814, 822, 827, 836, 838, 850, 1713, 1719, 1729, 1733-1734, 1736, 1741, 2741, 3656, 8303, 10741, 10759, 10769, 10785, 10787-10788, 10791, 10793, 10795, 10834, 11819, 11825, 11828, 11845
- cypermethrin, insecticide resistance 435, 10427-10428
- differentiation, bioassays 2186
- ecology, population dynamics 836, 8308
- emamectin benzoate, toxicity 823
- field crops
  - resistance 10789-10790
  - USA 11833
- food plants 348, 4514
  - biological control 9788
  - effects 2374
  - resistance 9632
  - USA 9788
- host plants 11557, 11831
  - USA 10826
- identification 10220
- insect growth regulators, effects 11544
- insecticides, insecticide resistance 436, 444, 827, 10226, 10429, 11465, 11482
- maize
  - Argentina 5601
  - chemical control 2542
  - damage 4537
  - resistance 569-570, 1520, 2534, 4541, 5591, 5601, 6573, 10540, 11593
  - USA 2542, 4537, 5599, 6573, 10540
- monitoring 6405
- North America 2147
- parasitoids
  - Archytas marmoratus* 9252
  - Ichneumon promissorius* 1241
  - Microplitis croceipes* 190
  - Trichogramma pretiosum* 7305, 7365, 9276
- pathogens 6351
  - Bacillus thuringiensis* 831, 2347, 11369
  - Baculoviridae 4514, 11557
  - entomopathogens 4213
  - insect viruses 3217, 6223
  - nuclear polyhedrosis viruses 348, 2309, 5352, 6346, 6370, 7479, 10366, 11831
- Penicillium raistrickii*, toxicity 1384
- Penicillium sclerotigenum* extracts, growth regulators 10500
- pest control 6405
- Phaseolus lunatus*, USA 9615
- predators
  - Coleomegilla maculata* 6567
  - Geocoris punctipes* 9615
  - Orius* 6552
  - Orius insidiosus* 5599
  - predators 6633
  - predatory insects 813, 7365
- Pseudomonas syringae*, interactions 9662
- pyrethroid insecticides, insecticide resistance 4390
- pyrethroids, insecticide resistance 11477
- soyabeans
  - resistance 604-605, 11638
  - USA 604, 6633
- Spilanthes acmella* extracts, effects 11946
- sweetcorn, USA 6567-6568
- taxonomy 2184
  - identification 194
- tobacco, resistance 9776
- tomatoes 9662

***Helicoverpa zea* cont.**

- tomatoes cont.
  - Brazil 643
  - chemical control 643
  - resistance 1611, 6666
  - USA 11465
- Heliothis***
  - Bacillus thuringiensis*, insecticide resistance 3963
- cotton
  - Australia 4810
  - chemical control 4810
  - economic thresholds 4810
  - USA 816
- molecular genetics, genes 3963
- physical control 11389
- tomatoes, Argentina 10630
- Heliothis peltigera***
  - peptides, effects 10068
  - physiology, secretions 10068
- Heliothis subflexa***
  - molecular genetics, DNA 11094
  - parasitoids, *Cardiophiles nigriceps* 7375
  - Phyalis angulata* 7375
- Heliothis virescens***
  - Bacillus thuringiensis*
    - insecticide resistance 2186, 6350, 10358-10359
    - pesticide resistance 6780
    - toxicity 11367
  - Baculoviridae, toxicity 6347
  - behaviour
    - flight 11128
    - oviposition 2753
  - benzophenonehydrazones, toxicity 8541
  - biochemistry
    - chemical composition 6089
    - juvenile hormones 1066
    - neuropeptides 9094
    - peptides 7651, 9103, 11071
  - biology
    - development 2329, 7067
    - seasonal abundance 3656
    - CGA 293 343, toxicity 6423
  - cotton 823, 6780
    - biological control 814, 822, 1719, 1729, 9781, 10831
    - chemical control 799, 838, 850, 1719, 1725, 1730, 1734, 1736, 9781, 10741, 10829, 10833-10834, 11819, 11825, 11828, 11843
  - crop losses 10759
  - cultural control 11832
  - damage 10795
  - Mexico 1730, 10794, 11843
  - pest control 820, 10787, 10794
  - resistance 784-785, 795, 800, 1739-1741, 2753, 3658, 11850
  - USA 784-785, 795, 799-800, 813-814, 820, 822, 836, 838, 850, 1713, 1719, 1725, 1729, 1734, 1736, 1741, 3656, 8303, 9781, 10741, 10759, 10787, 10795, 10833-10834, 10845, 11819, 11825, 11828, 11832, 11845
- cypermethrin
  - insecticide resistance 435
- metabolism 53
- diets 3215, 10127
- differentiation, bioassays 2186
- ecology, population dynamics 836, 11128
- emamectin benzoate, toxicity 823
- fipronil, effects 6089
- food plants 348, 4514, 6347
  - biological control 9788
  - USA 9788
- genetics
  - insecticide resistance 7564
  - mutations 11105
- host plants 11557, 11831
  - USA 10826
- identification 10220
- insecticides
  - effects 5458
  - insecticide resistance 4360, 10226, 10429, 11465, 11482, 11843
  - toxicity 7531
- Melicope erythrocoeca* extracts, toxicity 427
- methomyl, insecticide resistance 7564

***Heliothis virescens* cont.**

- molecular genetics
  - DNA 11094
  - genes 8128
  - nucleotide sequences 10095
- pathogens
  - Bacillus thuringiensis* 1280, 2347, 9334, 11369
  - Baculoviridae 4514, 11557
  - insect viruses 9333
  - nuclear polyhedrosis viruses 348, 360, 2309, 2329-2330, 2388, 3215, 5352, 7479, 10366, 11831
  - Serratia marcescens* 2310
- physiology 3875
  - cell lines 2330
  - sense organs 7113
- plant extracts, toxicity 7936
- predators
  - Chrysoperla rufilabris* 1181
  - predatory insects 813
- profenofos, insecticide resistance 10431
- pyrethroid insecticides, insecticide resistance 4390, 10428
- pyrethroids, insecticide resistance 11477
- spinosaad
  - insecticide resistance 11481
  - mode of action 10415
  - toxicity 3310
- taxonomy 2184
  - identification 194
- tobacco, resistance 5864, 7856, 9776
- USA 11128, 11465
- Heliothis haemorrhoidalis***
  - biology 915
  - greenhouse crops
    - chemical control 915
    - Italy 915
  - morphology, glands 28
  - ornamental plants
    - chemical control 915
    - Italy 915, 4912
  - parasitoids, *Megaphragma* 7407
  - woody plants, Italy 7407
- Heliotropium megalanthum* extracts**, antifeedants, insect pests 4507
- Helix***
  - physiology, sensory system 9089
  - plant extracts, effects 9089
- Helix aspersa***
  - behaviour 3995
  - biochemistry, trifluoperazine hydrochloride 6088
  - biology, environmental factors 157
  - food plants 9599
  - genetics, genetic variation 8148
  - grasslands, UK 7239
  - humic acid, effects 311
- Helix aspersa aspersa***, biology, life history 312
- Helix aspersa maxima***, biology, life history 312
- Helix lucorum***
  - physiology
    - haemolymph 9292
    - nervous system 7070
- Helix pomatia***
  - behaviour, feeding behaviour 8656
  - biochemistry, nervous system 2972
  - food plants, Switzerland 8656
- Hellenius koreanus***, taxonomy, new species 7010
- Hellula undalis***, biochemistry, pheromones 395
- Heliodorus taprobanae***
  - morphology 8039
  - Sri Lanka 8039
- Helminth insecticides** (see also Microbial pesticides)
- Helminthosporium***, insecticides, toxicity 1326
- Helopeltis***
  - cashews 6728
  - damage 6726
  - pest control 6730
  - resistance 5824
  - Tanzania 3610, 6727, 6730
  - cultural control 6728
  - ecology, population dynamics 6727
- Helopeltis antonii***
  - behaviour, reproductive behaviour 10698

***Helopeltis antonii* cont.**

- biochemistry
  - chemical composition 10085
  - secretions 8078
- biology, life tables 3403
- cashews
  - chemical control 1677, 5822, 9744
  - damage 9744
  - India 1677, 5822, 9744, 10698
  - integrated control 6732
  - Sri Lanka 6732

crops 3403

food plants, India 9531

*Glomerella cingulata*, interactions 9744

guavas, India 9531

pathogens, *Aspergillus tamaris* 10320

***Helopeltis bradyi***

behaviour, reproductive behaviour 10698

cashews, India 10698

food plants, India 9531

guavas, India 9531

***Helopeltis pernicialis***

biology 6731

cashews, Australia 6729, 6731, 9748

ecology 6731

predators, *Oecophylla smaragdina* 6729, 6731

***Helopeltis theivora***

behaviour, reproductive behaviour 10698

cashews, India 10698

food plants, India 9531

morphology 4794

plant extracts

antifeedants 8940

effects 2851

oviposition deterrents 8940

toxicity 3747

tea 4794

India 2736

***Helophilus*, parasitoids, *Phaenocarpa***

*helophilae* 6003

**Helotidae**

catalogues 5022

taxonomy 5022

**Hemerobiidae**

America 3091

maize fields, Spain 8637

taxonomy 3091

***Hemerobius*, habitats, USA 5293*****Hemerocallis*, mites, damage 2822*****Hemiberlesia lataniae***

ecology, spatial distribution 9738

kiwifruits, New Zealand 9738

***Hemiberlesia pitysophila***

biological control 5399

biology, life tables 5399

China 1227, 5399

ecology, population dynamics 1227

Japan 5399

parasitoids, *Coccobius azumai* 1227

***Hemiberlesia rapax***

ecology, spatial distribution 9738

kiwifruits, New Zealand 9738

***Hemicheyletia congoensis*, Philippines 5196*****Hemideina crassidens***

New Zealand 5103

physiology, ice nucleation 5103

***Hemideina maori***

morphology 5044

New Zealand 5044, 5103

physiology, ice nucleation 5103

***Hemideina ricta***

New Zealand 5103

physiology, ice nucleation 5103

***Hemideina thoracica***

New Zealand 5103

physiology, ice nucleation 5103

***Hemileuca eglanterina***

physiology, sex pheromones 9056

USA 9056

***Hemileuca maia***

ecology, population dynamics 3686

food plants, USA 3686

***Hemipeplus*, taxonomy, keys 8034*****Hemipeplus thomasi***

*Sabal palmetto*, Mexico 8034

taxonomy, new species 8034

***Hemiptarsenus unguicellus*, hosts, *Chromatomyia fuscata* 4530*****Hemiptarsenus varicornis***

biology

life cycle 5296

reproduction 11284

*Gerbera jamesonii* fields, Taiwan 6931

hosts, *Liriomyza trifolii* 5296, 6931,

11284

Japan 4133

parasitoids, *Liriomyza trifolii* 4133

**Hemiptera**

apples

biological control 7771

chemical control 7771

Japan 7771

biochemistry, ovaries 2976

biology, population dynamics 10174

cotton

Australia 4809

chemical control 4809, 7860

Mozambique 7860

resistance 1741

USA 1741

cowpeas

cultural control 6641

Ghana 1580

Nigeria 6641

resistance 1580

crops, Brazil 3829

ecology

biodiversity 4026

habitats 1915

population dynamics 7235

fallow, Germany 1143

fenvalerate, nontarget effects 4402

Finland 7303

*Gynura bicolor* 10959

*Hieracium pilosella*, Hungary 7962

Kuwait 7252

land management, effects 1143

lucerne, Romania 3461

Norway 10191, 10193

pigeon peas 6639

*Pinus sylvestris*

damage 895

Finland 895

pome fruits

biological control 2648

chemical control 2648

prey, *Chrysoperla carnea* 7862

*Shorea robusta*

India 2785

pollination 2785

Switzerland 4026

taxonomy 3829

transmission, *Discula destructiva* 2833

*Urtica dioica*, Germany 1915

vegetables, Poland 5687

wheat grain, damage 1939

***Hemisarcophes***

biology, life cycle 289

*Chilocorus*, symbiosis 7054

hosts, insects 289

***Hemisarcophes coccophagus*, orchards, New Zealand 8741*****Hemisarcophes cooremani***

biology, reproduction 9261

hosts, Diaspididae 9261

***Hemisarcophes malus***

apple orchards, Turkey 5749

hosts, *Lepidosaphes ulmi* 5749

***Hemisarcophidae*, distribution, Yugoslavia 4038****Hens, organophosphorus compounds,**

nontarget effects 11488

**HEOD (see Dieldrin)*****Heodes tityrus*, distribution, Europe 9182*****Heptalus humuli***

behaviour, mating behaviour 5149

predators, Chiroptera 5149

Sweden 5149

**Heptachlor**

control, sugarcane pests 5847

degradation, *Phanerochaete*

*chrysosporium* 4438

nontarget effects, soil invertebrates 5542

persistence, soil 10491

residues

atmosphere 2493

*Chalcalburnus tarichi* 5504

eggs 6232

environment 2472, 5542, 7629

**Heptachlor cont.**

residues cont.

fish oils 9471

groundwater 505

human milk 1395

lagoons 6517

*Seiurus aurocapillus* 7574

soil 1479

tomato products 7969

wild animals 11503

sorption, *Pinus pinaster* bark 6469

toxicity

mice 4438

soil arthropods 6491

**Heptachlor epoxide**

residues

*Branta canadensis* 7613

eggs 6232

environment 2472

lakes 6516

*Larus argentatus* 1427

man 1430

rainbow trout 457

soil 1479

**Heptenophos**

control

Aphididae 2636

*Cassida vittata* 753

lettuce pests 4638

insecticide resistance

*Myzus persicae* 11476

*Nasonovia ribisnigri* 3513

residues, plant extracts 7289

toxicity, Aphididae 4361

***Heptophylla picea***

behaviour

flight 1203

mating behaviour 1203-1204

biology 1204

food plants, Japan 6913

Japan 1203-1204

monitoring 6406

**Heptyl butyrate, attractants, *Vespula* 3166*****Heracleum sosnowsky* extracts, control,**

*Hylobius abietis* 1847

***Heracleum sphondylium* extracts, oviposi-**

tion attractants, *Psila rosae* 5951

***Heratythrips*, taxonomy, new genus 6008*****Heratythrips sauli***

taxonomy, new species 6008

USA 6008

**Herbicides**

droplets 230

effects

beneficial arthropods 6680

*Neochetina* 7960

formulations 230

nontarget effects

Araneae 5577

*Drosophila melanogaster* 10466

**Herbivores, plants, interactions 10119*****Hercinotrips bicinctus*, *Solanum*, New Zealand 7930*****Herpetineuron toccoe*, Aphididae 7948*****Herpetogramma licarsalis***

new geographic records, UK 8253

rice, resistance 6611

**Herrings, pesticides, residues 2450*****Hesperia comma*, morphology, glands 5041****Hesperiidae**

Andaman and Nicobar Islands 9160

Central America 8531

checklists 8531

ecology, population dynamics 9160

parasitoids

*Bassus brooksi* 8345

*Meteorus* 3825

***Hesperilla crypsargyra hopsoni*, *Gahnia***

*grandis*, Australia 6820

**Hesperioidea**

ecology, population dynamics 11180

forest trees, Japan 11180

Spain 8252

***Heteracris annulosa*, new geographic**

records, Morocco 1156

***Heterocampa biundata*, physiology, sense**

organs 3923

***Heterocera*, distribution, Turkey 3081*****Heteroderes***

ecology, population dynamics 7190

food plants, India 2620



- Heteroderes** *cont.*  
India 7190  
potatoes  
Brazil 3483  
chemical control 3483
- Heterogomphus pauson**  
Argentina 10046  
morphology, developmental stages 10046
- Heteronychus lica**, sugarcane, Mauritius 2728
- Heteroreyria hubrichi**, *Schinus terebinthifolius* 4944
- Heteropeza pygmaea**, *Stratiolaelaps miles* 45
- Heteronyneustes fossilis**  
deltamethrin, toxicity 7587  
insecticides, toxicity 467
- Heteropsylla cubana**  
biological control 6868  
composts, effects 2794  
*Leucaena*  
Ethiopia 11634  
resistance 3704, 6868, 11634  
*Leucaena leucocephala* 6868  
Malaysia 1814  
resistance 1814, 2794
- Heteroptera**  
*Anthemis cotula*, Denmark 9939  
biochemistry, chemical composition 6749  
distribution, Iran 11206  
ecology  
community ecology 5909  
population dynamics 7235  
forests, Poland 5909  
morphology, antennae 8040  
olive orchards, Spain 6749  
prey, *Prays oleae* 6749  
*Prunus spinosa*, Germany 7235  
taxonomy 10024  
wheat fields, UK 11576
- Heterorhabditidae**, control, insect pests 11625
- Heterorhabditis**  
application, sprayers 196  
behaviour, infection 2322  
control  
*Cosmopolites sordidus* 6378  
insect pests 5389  
*Otiiorhynchus sulcatus* 384  
*Tennorhinus mendicus* 11794  
entomopathogenic bacteria, symbiosis 1325  
formulations 11398  
hosts  
*Diabrotica virgifera virgifera* 3226  
*Galleria mellonella* 11381  
insect pests 6327  
insects 1303, 2322, 6366, 8456  
Lepidoptera 195  
Nitidulidae 9741  
*Plutella xylostella* 8704  
Isoptera 9321  
*Photorhabdus luminescens*  
interactions 2424  
symbiosis 1303  
soil, Guadeloupe 2340  
taxonomy 1325  
Thailand 9340
- Heterorhabditis bacteriophora**  
*Bacillus thuringiensis* subsp. *japonensis*, interactions 5390  
behaviour, penetration 2332  
control  
*Cosmopolites sordidus* 6378  
*Cydia pomonella* 5947  
*Cylas formicarius* 1590  
*Cyrtomenus bergi* 7818  
*Euzophora semifuneralis* 6697  
lawns and turf pests 3735  
*Ostrinia nubilalis* 571  
*Otiiorhynchus ligustici* 7693  
*Otiiorhynchus sulcatus* 5932, 9904, 11732  
Pseudococcidae 7854  
*Tennorhinus mendicus* 11794  
detection 5388  
genetics, genetic diversity 2320  
hosts  
*Galleria mellonella* 11383  
*Hylobius abietis* 6870  
insect pests 9338  
insects 1303, 8461
- Heterorhabditis bacteriophora** *cont.*  
hosts *cont.*  
Lepidoptera 2337  
Nitidulidae 9741  
*Pectinophora gossypiella* 334  
*Popillia japonica* 2332  
Scarabaeidae 5390  
*Sitona lineatus* 1231, 6367, 8443  
*Spodoptera littoralis* 1318  
metal ions, effects 6367  
*Photorhabdus luminescens*  
interactions 2337  
symbiosis 1303
- Heterorhabditis hawaiiensis**, genetics, genetic diversity 2320
- Heterorhabditis heliothidis**, control, *Acantholyda piceacola* 9806
- Heterorhabditis hepialius**, genetics, genetic diversity 2320
- Heterorhabditis indicus**  
control, *Cosmopolites sordidus* 6378  
genetics, genetic diversity 2320
- Heterorhabditis marelatus**  
control  
*Cydia pomonella* 6352  
*Otiiorhynchus sulcatus* 11732  
genetics, genetic diversity 2320
- Heterorhabditis megidis**  
culture techniques 2339  
genetics, genetic diversity 2320  
hosts  
Acrididae 6365  
*Galleria mellonella* 9337  
insects 1303  
Melolonthinae 11366  
molecular genetics, mutants 3233  
*Photorhabdus luminescens*  
interactions 9337  
symbiosis 1303
- Heterorhabditis zealandica**  
genetics, genetic diversity 2320  
hosts, *Papuana uninodis* 626
- Heterorhabditis zelandica**, New Zealand 3231
- Heterospilus**, taxonomy, keys 9007
- Heterospilus arleiphagus**  
Brazil 9007  
hosts, *Microstigmus arlei* 9007  
taxonomy, new species 9007
- Heterospilus brasiliophagus**  
Brazil 9007  
hosts, *Microstigmus brasiliensis* 9007  
taxonomy, new species 9007
- Heterospilus matthewsi**  
Brazil 9007  
hosts, *Microstigmus myersi* 9007  
taxonomy, new species 9007
- Heterospilus prosopidis**  
biology 9128  
ecology, population dynamics 4030, 5290, 10170  
hosts  
*Callosobruchus chinensis* 3770, 9128, 10170  
*Callosobruchus maculatus* 3765, 5290
- Heterospilus richardsi**  
hosts, *Spilomena alini* 9007  
South America 9007  
taxonomy, new species 9007
- Heterotermes**  
caatinga, Brazil 8388  
distribution, China 6203
- Heterotermes ferox**, decayed wood, Australia 4949
- Heterotermes tenuis**  
behaviour 4209  
sugarcane  
biological control 4785  
Brazil 4785, 5850  
chemical control 4785
- Heterothea subaxillaris**, *Spilosoma virginica*, USA 9540
- Hevea**, arthropod pests, Brazil 4795
- Hexacentrus**, genetics, population genetics 6115
- Hexachlorobenzene**  
analysis 7292  
residues  
atmosphere 2493  
Brazil 4336  
*Cinclus cinclus* 2448
- Hexachlorobenzene** *cont.*  
residues *cont.*  
dolphins 9482  
fishes 3332, 11514  
foods 7578  
human milk 2446, 9461  
man 1430  
marine organisms 2450  
water 7292  
toxicity, *Oligochaeta* 439
- Hexaflumuron**  
control  
*Cacopsylla pyri* 4701  
Isoptera 8908  
*Leptinotarsa decemlineata* 4605, 10600  
*Phyllocnistis citrella* 6715  
*Reticulitermes speratus* 5320  
*Strobilomyia* 11926  
effects  
*Aubeonymus mariaefranciscas* 1385, 11478  
mushrooms 8954  
insecticide resistance, *Plutella xylostella* 4376  
nontarget effects, beneficial arthropods 4701  
residues, field crops 2190  
toxicity  
*Eretmocerus orientalis* 7566  
*Plutella xylostella* 10409  
*Pseudacanthotermes spiniger* 1379
- Hexameris**, hosts, cereal pests 556
- Hexane**, effects, *Edovum putleri* 9265
- Hexythiazox**  
acaricide resistance, *Tetranychus viennensis* 10647  
control  
Acari 4689  
*Anthonomus rubi* 5771  
*Panonychus ulmi* 4681, 5746  
*Phyllocnistis citrella* 2685  
*Tetranychus urticae* 667  
toxicity, *Adalia bipunctata* 7565
- HHDN** (see Aldrin)
- Hibiscus**  
*Drosophila hibisci*, Australia 930  
*Trialeurodes vaporariorum*  
biological control 1867  
Italy 1867
- Hibiscus cannabinus** (see Kenaf)  
*Nisotra orbiculata*, India 1701
- Hibiscus divaricatus**, insects 4199
- Hibiscus diversifolius**, insects 4199
- Hibiscus esculentus** (see Okras)
- Hibiscus heterophyllus**, insects 4199
- Hibiscus moscheutos**, Coleoptera, USA 7952
- Hibiscus rosa-sinensis**  
*Bemisia argentifolii* 2824, 3532  
*Desmidophorus hebes*, India 10931  
*Paracoccus marginatus*, USA 9540
- Hibiscus sabdariffa**  
Aphidoidea, Egypt 10942  
*Nisotra orbiculata*, India 1701
- Hibiscus splendens**, insects 4199
- Hieracium**, Cecidomyiidae, Europe 2913
- Hieracium pilosella**  
Cecidomyiidae, Europe 2913  
*Helix pomatia*, Switzerland 8656  
insects, Hungary 7962
- Hieroglyphus**  
biology 1500  
crops  
chemical control 1500  
China 1500
- Hieroglyphus banian**  
ecology, population dynamics 9570  
sorghum, India 9570
- Hieroglyphus daganensis**, biological control 11391
- Hieroglyphus nigrorepletus**  
ecology, population dynamics 9570  
sorghum, India 9570
- High plains virus**, vectors, *Aceria tosicella* 1497
- Hilda patruelis**  
*Ficus*, Africa 1665  
*Pheidole megacephala*, interactions 1665
- Himantopus mexicanus**, organochlorine compounds, residues 8577
- Himatolabus**, *Quercus*, Mexico 11892

- Himera pennaria**  
ecology, population dynamics 2666  
plums, Bulgaria 2666
- Hipparchia miguelensis**, distribution, Portugal 8255
- Hippodamia**  
control  
Aphididae 2675  
*Macrosiphum euphorbiae* 2676
- Hippodamia convergens**  
behavior, feeding behaviour 7404  
behaviour  
aggressive behaviour 4760  
flight 6159  
movement 1240  
biology 2267  
freezing 8226  
life tables 10285  
Canada 6159  
cotton fields 7864  
*Gibberella*, interactions 8226  
habitats, USA 5293  
insecticides, toxicity 1442, 5499  
pathogens, *Beauveria bassiana* 6358  
pecan orchards, USA 4759  
prey  
*Acyrtosiphon pisum* 1240  
*Aphis craccivora* 4760  
*Pectinophora gossypiella* 2263  
*Phorodon humuli* 7404  
*Solenopsis invicta*, interactions 4760
- Hippodamia undecimnotata**, new geographic records, Romania 5201
- Hippophae rhamnoides**  
*Capitophorus hippophaeae*  
Asia 9907  
pest control 9907
- Hipposideros caffer**  
prey, Lepidoptera 7191  
South Africa 7191
- Hirsutella nodulosa**  
hosts, *Chilo sacchariphagus indicus* 5846  
India 5846
- Hirsutella thompsonii**  
biochemistry, toxins 10353  
control, *Mononychellus tanajoa* 623
- Hirsutella thompsonii** var. *thompsonii*, toxins, DNA 2327
- Hirsutellin A**, toxicity, *Phyllocoptruta oleivora* 2333
- Hirudinea**  
fenvalerate, nontarget effects 4402  
organochlorine pesticides, residues 3288
- Hirundo rustica**, insecticides, nontarget effects 10493
- Hishimonus sellatus**  
food plants, Japan 6658  
transmission, phytoplasmas 6658
- Histopona torpida**, ecology, habitats 4174
- Hives**, *Meloe violaceus*, Turkey 1151
- Hodotermes mossambicus**  
predators  
*Cynictis penicillata* 7416  
Myrmecotidae 2060
- Hodotermopsis**, distribution, China 6203
- Hodotermopsis sjostedti**  
molecular genetics, nucleotide sequences 8389  
new geographic records, China 6203
- Hodotermes mossambicus**, morphology, digestive system 9026
- Hoeing**, control, *Bactrocera dorsalis* 8800
- Holarctic Region**, insects, grasslands 5188
- Holcocera subolivacea**, taxonomy, new combination 6753
- Holcocranum satireae**  
new geographic records, USA 10198  
*Typha*, USA 10198
- Holcothorax testaceipes**  
hosts, *Phyllonorycter ringoniella* 8522  
insecticides, nontarget effects 8522
- Holcus lanatus**, plant pests, UK 10571
- Holly** (see *Ilex aquifolium*)
- Holomastigotoides**, Rhinotermitidae, symbiosis 1257
- Holopeplus**, taxonomy, keys 8034
- Holoptelea integrifolia**, *Eutetranychus orientalis*, India 1760
- Holopterus chilensis**  
*Nothofagus obliqua*  
Chile 6848
- Holopterus chilensis** cont.  
*Nothofagus obliqua* cont.  
damage 6848
- Holotrichia**  
*Acacia senegal* 867  
aubergines, India 7745  
potatoes, India 5675  
predators, birds 5675
- Holotrichia consanguinea**  
distribution, India 4055  
pathogens, entomogenous fungi 7476
- Holotrichia diomphalia**  
biochemistry, enzymes 6065  
tobacco, China 5861
- Holotrichia longipennis**, India 8276
- Holotrichia obliata**, biochemistry, nutritive value 3196
- Holotrichia parallela**  
biochemistry, pheromones 9058  
morphology 9058
- Holotrichia serrata**  
ecology, population dynamics 9767  
groundnuts, India 4781  
sugarcane, India 9767
- Homalodisca coagulata**  
food plants 9715  
transmission, *Xylella fastidiosa* 9539, 9715  
USA 9539
- Homalodisca ignorata**  
biology, development 7804  
oranges 7804
- Homalodisca lacerata**  
*Nerium oleander* 9715  
transmission, *Xylella fastidiosa* 9539, 9715  
USA 9539
- Homalotylus**  
taxonomy  
keys 3851  
new species 3851
- Homalotylus eytelweinii**  
hosts, *Cheilomenes sexmaculata* 10709  
sunflower fields, India 10709
- Homalotylus flaminius**, *Solanum gilo*, Brazil 724
- Homeopronematus staerki**, new geographic records, France 10921
- Homoeocerus dilatatus**, soybeans, Korea Republic 8665
- Homoeosoma electellum**, biology, diets 5248
- Homona magnanima**  
behaviour, flight 2128  
pathogens, *Bacillus thuringiensis* 4212
- Homoptera**  
black currants, Belarus 2672  
chemical control 11403  
ecology, population dynamics 11173  
food plants  
galls 8158  
Taiwan 8158  
mandarins, India 7786  
predators, predatory insects 7786  
*Quercus*, Mexico 8870  
rain forests, Puerto Rico 11173  
*Shorea robusta*  
India 2785  
pollination 2785  
*Sonneratia apetala*, Bangladesh 11876
- Honduras**  
*Bemisia tabaci*, *Phaseolus vulgaris* 2584  
*Ceratitis capitata*, coffee 3643  
*Dendroctonus frontalis*, *Pinus* 3715  
Hesperiidae 8531  
pesticides, residues 3396  
*Spodoptera frugiperda*, maize 9562
- Honey**  
acaricides, residues 4477  
coumaphos, residues 10233  
endosulfan, residues 8581  
pesticides, residues 7304
- Honey bees**  
*Aceria litchii*, interactions 7820  
chemicals, effects 9488  
insecticides, toxicity 10467  
pesticides, nontarget effects 3203
- Honeydew**  
*Cinara pilicornis* 9893  
*Ultracoelostoma assimile* 1038
- Hong Kong**  
pesticide residues, sediment 9509
- Hong Kong** cont.  
*Tessaratoma papillosa*, *Litchi* 9718
- Hoop pine** (see *Araucaria cunninghamii*)
- Hop gardens**, *Neoseiulus fallacis*, USA 10953
- Hoplia communis**  
Japan 4298  
plant extracts, attractants 935  
roses  
Japan 935  
trapping 935
- Hoplocaltis pictus**  
*Quercus suber*  
Italy 10868  
outbreaks 10868
- Hoplocampa brevis**  
pome fruits  
Cyprus 1625  
integrated control 1625
- Hoplocampa minuta**  
plums  
Bulgaria 5758  
chemical control 5758
- Hoplocampa testudinea**  
apples  
Belgium 3554  
Czech Republic 6685
- Hoplocerambyx spinicornis**, *Shorea robusta* 1811
- Hopplomachus affiguratus**, *Delphinium barbeyi*, USA 966
- Hops** (*Humulus lupulus*)  
dicofol, residues 1895  
insect pests, Czech Republic 10951  
Miridae  
Czech Republic 11956  
damage 11956  
*Otiorhynchus ligustici*, Czech Republic 8830  
pesticides, residues 6772  
*Phorodon humuli*  
chemical control 8950, 10952  
Poland 8949-8950  
UK 1896  
USA 10952  
*Tetranychus urticae*  
biological control 10953  
USA 10953
- Hordeum**, Aphididae, resistance 3429
- Hordeum distichum** (see Barley)
- Hordeum murinum**  
Aphididae, Spain 287  
*Aphis*, Spain 589
- Hordeum vulgare** (see Barley)
- Horismenus**  
Citrus orchards  
Brazil 8787  
USA 10678  
hosts  
Araneae 11289  
*Phyllocnistis citrella* 710, 10678
- Hormones**  
nontarget effects  
environment 4487  
mammals 4436
- Horse chestnut** (see *Aesculus hippocastanum*)
- Hortensia similis**  
ecology, environmental factors 10721  
sugarcane, Cuba 10721
- Horticultural crop fields**, Phytoseiidae, Spain 6278
- Horticultural crops**  
arthropod pests, Cyprus 1970  
conferences 1974  
insect pests  
expert systems 3103  
India 3803  
Korea Republic 3789  
pest control 2351, 3789, 3803  
*Tetranychus*, Spain 6278  
*Trialeurodes vaporariorum*  
Argentina 10518  
pest control 10518
- Hospitalitermes**, rain forests, Singapore 6207
- Hospitalitermes hospitalis**  
biochemistry, respiration 5090  
forests, Malaysia 5090
- Host parasite relationships**  
ecology, ecosystems 2181  
models 2181



- Host plants**, insects, interactions 8163  
**Hosts**, parasitoids, interactions 8359  
**Hot water treatment**  
 control  
*Anastrepha ludens* 1931  
*Cosmopolites sordidus* 6710-6711  
 effects  
*Anastrepha striata* 376  
*Anastrepha suspensa* 6447  
**Hotaria parvula**  
 ecology, habitats 8288  
 Japan 8288  
**House dust**, insecticides, residues 1458  
**Howardula aaronymphium**  
 genetics, genetic variation 1315  
 hosts, *Drosophila* 1315  
**Howardula neocosmis**  
 hosts, *Drosophila* 1324  
 taxonomy, new species 1324  
**HPLC**  
 acaricide residues, analysis 10233  
 acetamidrid, soil 4489  
 carbamate pesticides, extraction 10398  
 imidacloprid, detection 8318  
 insecticide residues  
 detection 235, 6247  
 determination 1170, 6984, 9544  
 separation 10212  
 insecticides, detection 2176  
 pesticide residues, milk 2177  
 pesticides, analysis 8325  
 plant extracts, analysis 2507  
**Human milk**  
 DDE, residues 6459  
 insecticides, residues 453, 1395, 2468, 9461  
 organochlorine pesticides, residues 1396, 3291, 3362, 4400, 6458, 6461  
 pesticides, residues 1402, 2446  
**Humic acid**, effects, *Helix aspersa* 311  
**Humic acids**  
 effects, insecticides 5441  
 imidacloprid, sorption 2476  
**Humulus lupulus** (see Hops)  
**Hungary**  
 Acari, ornamental woody plants 10928  
*Aculus schlechtendali*, apples 10650  
*Agrilus aurichalceus*, *Rubus* 10657  
 Aphididae, marrows 2634  
 Aphidoidea  
 cereals 8621  
 ornamental woody plants 4920  
 potatoes 5674  
 Araneae 10180  
 apple orchards 8744  
*Argyresthia thuiella*, forest trees 11865  
 arthropod pests  
 apples 8753  
 carnations 11934  
 cucumbers 5730  
 Cucurbitaceae 5728  
 garlic 11668  
 grapes 1655  
*Byturus tomentosus*, raspberries 4713  
*Cacopsylla pyri*, pears 4695, 9166  
*Cameraria ohridella* 3049  
 chestnuts 5916  
 Carabidae  
 apple orchards 7767  
 forests 10852  
 Cecidomyiidae, *Quercus cerris* 7879  
 crops, insect pests 3402  
*Cydia pyrivora*, pears 7774  
*Diabrotica virgifer*  
 distribution 9179  
 maize 6555, 6560  
*Diuraphis noxia*, distribution 8263  
*Eurytoma amygdali* 10001  
 almonds 3608  
 forest trees, insect pests 6802  
*Galerucella nymphaeae*, ornamental plants 3739  
 galls, conferences 8987  
*Hahnia microphthalma*, new geographic records 10180  
*Harpalus rufipes* 10169  
 Hemiptera, new geographic records 10197  
*Hyadaphis foeniculi*, *Symphoricarpos orbicularis* 7915  
**Hungary cont.**  
 Hymenoptera  
 lucerne fields 10214  
*Quercus cerris* forests 7879  
 insect pests  
 grapes 685  
 lettuces 11682  
*Phragmites* 5959  
 pome fruits 7996  
 radishes 9641  
 insecticide residues, soil 11525  
 insects, *Hieracium pilosella* 7962  
*Lasiotera rubi*, raspberries 3573  
 Lepidoptera, grain stores 2869  
*Leptinotarsa decemlineata*, potatoes 9166  
*Leucoptera malifoliella* 5176  
 Lygus, sunflowers 5831  
*Mediolata mariae-francae*, new geographic records 10922  
*Melolontha melolontha*  
 crops 1201  
 distribution 11192  
 Noctuidae, quarantine 9380  
*Oligonychus brevipodus*, new geographic records 10928  
 Orthoptera, steppes 9127  
*Periscelis*, forest trees 10857  
 pest control 7498  
 mushrooms 3751  
 pesticides, usage 11423  
*Phyllonorycter robinella*  
 distribution 7896  
*Robinia* 7896  
*Phyllopertha horticola*, food plants 8962  
*Phyllotreta vittula*, Brassicaceae 5693  
 Phytoselidae  
 new geographic records 10920  
 urban areas 10920  
*Pinus*, insect pests 6885  
 plant pests, radishes 8694  
*Podothrombium* 7915  
 predatory arthropods, cucumber fields 5730  
*Pyemotes muraiae* 10001  
*Roepkea marchali*, *Prunus mahaleb* 7915  
 Scolytidae, *Picea abies* 10910  
*Sitona* 10382  
 slugs, weeds 11966  
 Stigmaeidae, urban areas 10922  
 Syrphidae, orchards 4674  
 Trichoptera, field crops 10514  
 Tydeidae, urban areas 10921  
**Hura crepitans**, *Aleurodicus dispersus*, Congo 7785  
**Hyacinthoides non-scripta**  
 insects  
 pollination 11942  
 UK 11942  
**Hyadaphis coriandri**  
*Coriandrum sativum*  
 India 5955  
 resistance 5955  
*Foeniculum vulgare*, Egypt 10942  
 predators, *Coccinella septempunctata* 5151  
**Hyadaphis foeniculi**  
 ectoparasites, *Podothrombium pan-nonicum* 7915  
*Symphoricarpos orbicularis*, Hungary 7915  
**Hyalalla azteca**, lindane, toxicity 3354  
**Hyalesthes obsoletus**  
 biology, life cycle 3585  
 ecology  
 habitats 690  
 population dynamics 690  
 grapes  
 biological control 691  
 chemical control 10668  
 France 3585  
 Germany 690-691, 1663, 7782  
 Italy 10668  
 tomatoes 9644  
 transmission  
 aster yellows 9664  
 phytoplasmas 3239, 3585, 7782, 10668  
**Hyalomys**  
 fields, Brazil 7699  
 hosts, Pentatomidae 7699  
**Hyalophora**, pathogens, *Heterorhabditis bacteriophora* 2337  
**Hyalophora cecropia**  
 biochemistry 2038  
 vitellogenesis 6046  
 water uptake 8110  
 physiology, proteins 3878  
**Hyalopteris pruni**  
 behaviour 9251  
 fruits, Russia 10643  
 peaches, USA 2668  
 physiology, secretions 9251  
 plant extracts, toxicity 9917  
 plums  
 Bulgaria 8764  
 Latvia 9917  
 Romania 10653  
 predators  
*Aphidoletes aphidimyza* 8764  
*Coccinella septempunctata* 8764  
*Coccinellidae* 9251  
*Syrphus ribesii* 8764  
 taxonomy, keys 2668  
 transmission  
 plant viruses 10643  
 plum pox potyvirus 10653  
 potato Y potyvirus 8505  
**Hyalymenus tarsatus**, *Sapium sebiferum*, USA 1772  
**Hyblaea puer**  
 biology, life history 3700  
 morphology, head 5042  
 pathogens, entomogenous fungi 8887  
*Tectona grandis*  
 Bangladesh 1806  
 biological control 6858  
 chemical control 7899  
 damage 1806  
 India 3703, 6858-6859, 7899, 8887  
 outbreaks 6859  
 pest control 3703  
 Sri Lanka 3700  
**Hybotidae**, fields, Germany 2706  
**Hydathrips**  
 morphology 3862  
 taxonomy, keys 3862  
**Hydraecia micacea**  
 potatoes  
 chemical control 3484  
 Russia 3484  
**Hydrarnethylon**  
 control  
*Linepithema humile* 6262, 6382  
*Pseudotheraptus wayi* 6744  
*Solenopsis invicta* 2569  
 Termitidae 8519  
 nontarget effects, *Oecophylla longinoda* 6745  
**Hydrangea macrophylla**, effects, *Helicoverpa zea* 2374  
**Hydrellia**  
 control, aquatic weeds 1997  
 taxonomy, keys 1997  
**Hydrellia griseola**, *Justicia americana*, USA 951  
**Hydrellia pakistanae**  
 aquatic weeds  
 biological control 5968  
 USA 5968  
 control, aquatic weeds 5968  
**Hydrellia sasakii**  
 China 5423  
 ecology, population dynamics 5423  
 forecasting 5423  
**Hydrilla verticillata**  
 biological control 385, 1904  
 insects  
 biological control 5968  
 USA 5968  
 USA 385  
**Hydriomena**  
 ecology, habitats 6825  
 forest trees, USA 6825  
**Hydrochloric acid**, effects, *Bombyx mori* 9286  
**Hydrogen peroxide**  
 control  
*Frankliniella occidentalis* 3734  
*Scatella stagnalis* 1620

**Hydroprene**

- effects
  - Lipaphis erysimi* 9516
  - stored products pests 6980

**Hydropsyche**

- field crops, Hungary 10514
- Morocco 10008
- Spain 10008
- taxonomy 10008

**Hydroxamic acids**, effects, *Sitobion fragariae* 9555**20-Hydroxyecdysone** (see Ecdysterone)**Hydroxytriazines**, toxicity, *Drosophila melanogaster* 4389**Hyla versicolor**, carbaryl, nontarget effects 3341**Hylastes ater**

- Hylastes brunneus*, differentiation 7254
- taxonomy, keys 7254

**Hylastes brunneus**

- distribution, Belgium 7254
- Hylastes ater*, differentiation 7254
- Pinus sylvestris*, Norway 1769
- taxonomy, keys 7254

**Hylastes cunicularius**, taxonomy, keys 7254**Hylecoetes dermestoides**, *Betula pubescens*, Norway 1769**Hylephila**, taxonomy 8026**Hyles euphorbiae**, control, *Euphorbia* 967**Hyles lineata**, pathogens, *Cotesia congregata* 1232**Hylesia iola**

- biology, life cycle 11595
- food plants, Mexico 11595

**Hylesinus varius**, behaviour, mating behaviour 6150**Hylobius**

- forest fires, effects 1830
- Pinus sylvestris*, Poland 1830

**Hylobius abietis**

- allelochemicals, effects 11549
- behaviour
  - feeding behaviour 1121, 9133
  - migration 285
- biochemistry, chemical composition 1833
- biology, life history 5897
- coniferous forests
  - pest control 3787
  - Sweden 3787
- conifers, Poland 6870
- deltamethrin, toxicity 11459
- ecology, population dynamics 5897
- forest trees
  - biological control 5897
  - pest control 5897
  - UK 5897
- insecticides, toxicity 9409
- natural enemies 6870
- Picea abies*
  - Denmark 2809
  - Estonia 1847
- Pinus sylvestris* 1833, 11549
- Norway 1769
- predators, *Pterostichus madidus* 285
- Sweden, conferences 3787

**Hylobius assimilis**, USA 8909**Hylobius pales**

- attractants 2189
- forest trees, USA 8896
- Pinus resinosa*, USA 2802
- USA 2189, 8909

**Hylobius radialis**, USA 8909**Hylobius transversovittatus**

- biology, reproduction 9035
- control, *Lythrum salicaria* 11401

**Hylobius xiaoi**

- Pinus*
  - biological control 3711
  - chemical control 3711
- China 3711

**Hylotrupes bajulus**

- structural timbers
  - biological control, reviews 11980
  - chemical control, reviews 11980
  - pest control, reviews 11980
- wood 1934

**Hylotrupes bajuluse**, wood, chemical control 4950**Hylurgonotus**

- Araucaria araucana*, South America 5893

**Hylurgonotus** cont.

- taxonomy, keys 5893

**Hylurgopinus rufipes**, cypermethrin, toxicity 884**Hylurgops glabratus**

- ecology 4898
- spatial distribution 2813
- Picea abies*, Slovakia 2813, 4898

**Hylurgops palliatus**

- ecology 4898
- spatial distribution 2813
- Picea abies*
  - Germany 11923
  - Slovakia 2813, 4898
- Pinopsida, Germany 10897
- transmission
  - Atractocolax pulvinatus* 11923
  - Phailocephala trigonospora* 10897

**Hylyphantes graminicola**

- agricultural chemicals, nontarget effects 10483
- behaviour, functional responses 1133
- cotton fields, China 8840
- ecology
  - community ecology 5184
  - population dynamics 8626, 8840
- maize fields, China 5184
- prey
  - Aphididae 8626
  - insects 1133
  - wheat fields, China 8626

**Hymenaea courbaril**, insect pests, Costa Rica 4856**Hymenolepis diminuta**

- hosts
  - Tenebrio molitor* 2027, 8493
  - Tribolium castaneum* 2297
  - Tribolium confusum* 356

**Hymenoptera**

- Argentina 7393, 11294
- behaviour 155
  - host-seeking behaviour 154
- biology
  - life history, reviews 5318, 8334
  - reproduction 8349
- black currants, Belarus 2672
- conifers, Switzerland 8898
- control
  - arthropod pests 9684
  - Scolytidae 11900
- crop fields 9529
- Cucurbitaceae fields, USA 9682
- drying, scanning electron microscopy 2183
- ecology
  - biodiversity 4026
  - insect communities 11294
  - population dynamics 6274
  - seasonal abundance 4139
  - species diversity 6180
  - stand characteristics 4886
- Eucalyptus*, Brazil 1776
- evolution, reviews 20
- fields, UK 6274
- food plants
  - galls 8158
  - Taiwan 8158
- forest soils, China 6789
- genetics, sex determination 3939
- Germany 6180
- hosts
  - Agromyzidae 11294
  - Aphididae 6274
  - Diplolepis fukudae* 6926
  - Empoasca fabae* 11660
  - Epilachna similis* 5583
  - Lepidoptera 3505, 8349
  - Lyonetia clerkella* 6267
  - Orgyia vetusta* 4032
  - Tephritidae 155
  - Thysanoptera 4139

**India** 3027**Japan** 6267**lucerne**, Romania 3461**mating disruption**, nontarget effects 694**molecular genetics****DNA** 3954**nucleotide sequences** 11102**morphology**, muscles 7047**orange orchards**, Australia 9724**parasitoids**, Hymenoptera 11308**Hymenoptera** cont.

- pathogens
    - entomophilic nematodes 8461
    - Wolbachia* 10337
  - Phyllocnistis citrella* 9725
  - pigeon peas 6639
  - Pinus sylvestris*, Finland 4886
  - plants, interactions 154
  - potato fields, USA 11660
  - predators
    - Ficedula hypoleuca* 8898
    - Iridomyrmex rufoniger* group 9724
    - Merops orientalis* 3027
    - raspberry fields, Canada 11729
    - sex pheromones, attractants 10311
  - Shorea robusta*
    - India 2785
    - pollination 2785
  - Switzerland 4026
  - taxonomy 11017
  - Tephritidae, interactions 155
  - vegetables, Poland 5687
- Hyoscyamus albus** extracts, toxicity, *Tribolium castaneum* 5949
- Hypena manalis**, *Boehmeria cylindrica*, USA 6135
- Hypena scabra**, soyabeans, USA 2582
- Hypera nigrirostris**
- Trifolium*
    - Bulgaria 5651
    - damage 5651
- Hypera postica**
- biological control 10369
  - biology 11630
  - Japan 10369
  - lucerne
    - biological control, reviews 9606
    - damage 11630
    - India 1558
    - integrated control 11630
    - Italy 11630
    - North America, reviews 9606
    - Romania 3461
    - USA 5646-5647
  - morphology 11630
  - parasitoids, *Bathyplectes* 5647
  - predators, Coccinellidae 1253
- Hypera punctata**, parasitoids, *Bathyplectes* 4140
- Hypericum perforatum**
- biological control 1906, 1926
  - Cercopidae, UK 11969
- Hyperomyzus picridis**, distribution, Portugal 8267
- Hyperoside**, phagostimulants, *Galerucella grisea* 8966
- Hyperparasitoids**, ecology, community ecology 6292
- Hyphantria cunea**
- biological control 6377
  - China 3024
  - ecology, population dynamics 3024, 11893
  - insecticides, toxicity 2395
  - Liquidambar styraciflua*, resistance 9632
  - molecular genetics, genes 1088
  - natural enemies 6377
  - parasitoids, *Exorista japonica* 2395
- Populus**
- chemical control 11893
  - Italy 11893
  - Russia 6377
  - USA 7902
- Hypoaspis**
- control
    - Frankliniella occidentalis* 4915
    - Thysanoptera 2675
- Hypoaspis aculeifer**, *Morchella*, Turkey 7946
- Hypoaspis calcuttaensis**, behaviour, reproductive behaviour 3053
- Hypochoeris**, Cecidomyiidae, Europe 2913
- Hypochoeris radicata**, Cecidomyiidae, Europe 2913
- Hypochrysops cyane**, *Eucalyptus moluccana*, Australia 6820
- Hypochrysops delicia delicia**, *Acacia parramattensis*, Australia 6820
- Hypolimnas bolina**
- behaviour, oviposition 6164
  - food plants, Australia 6164



**Hypolixus haerens**  
*Amaranthus hybridus*, South Africa 1607  
 plant pathogens, interactions 1607

**Hypolixus truncatulus**  
*Amaranthus hypochondriacus*  
 chemical control 2562  
 India 2562  
 Mexico 5707  
 biology 2562

**Hypolycaena anara**, taxonomy, new rank 6201

**Hypomeces squamosus**, *Azadirachta indica*, Malaysia 10879

**Hypomecis**  
*Azadirachta indica*, India 10946  
 parasitoids, Braconidae 10946

**Hypophthalmichthys molitrix**, organochlorine pesticides, residues 11507

**Hypoprepia fucosa**  
 ecology, population dynamics 11174  
 parasitoids, *Aleiodes preclarus* 11  
*Pinus*, USA 11174

**Hyporhyma quadripunctatum**  
 aquatic plants, USA 953  
 behaviour, feeding behaviour 953

**Hyposoter**, habitats, USA 5293

**Hyposoter didymator**  
 hosts, *Mythimna umbriger* 6037  
 morphology, larvae 6037

**Hypothenemus hampei**  
 biological control 763  
 biology, environmental factors 9772  
 coffee 9772  
 Africa 5859  
 Benin 6765  
 biological control 1698, 4798, 9774, 10727, 11800-11801  
 Brazil 1698  
 chemical control 1698, 4798, 5856  
 Colombia 4798, 5857, 7855, 11800-11802  
 East Africa 10727  
 Guatemala 1699  
 India 5856, 9771, 11799  
 integrated control 1699, 3644, 11802  
 Mexico 3644, 6765, 9774  
 pest control 11799  
 physical control 3641  
 coffee extracts, attractants 762  
 Colombia 763  
 ecology, population dynamics 5857, 11802  
 ectoparasites, *Cephalonomia* 2276  
*Fusarium solani*, symbiosis 6765  
 parasitoids  
*Cephalonomia hyalinipennis* 6053  
*Phymastichus coffea* 763  
 pathogens  
*Beauveria bassiana* 4233, 7466  
 entomogenous fungi 4232  
 predators, *Cephalonomia stephanoderis* 7855  
 transmission, *Aspergillus ochraceus* 5859

**Hypothenemus obscurus**  
*Macadamia*  
 biological control 7834  
 trapping 7834  
 USA 7834  
 parasitoids, *Phymastichus coffea* 763

**Hypothenemus seriatus**, parasitoids, *Phymastichus coffea* 763

**Hypseloecus visci**, *Viscum album*, Netherlands 10964

**Hypsipyla**  
*Cedrela*  
 Peru 6917  
 resistance 6917  
*Swietenia macrophylla*  
 biological control 2893  
 chemical control 2893  
 cultural control 2893

**Hypsipyla grandella**  
*Cedrela odorata*, Costa Rica 10888  
*Swietenia macrophylla*  
 Caribbean 7891  
 control 7892  
 Costa Rica 10888  
 Martinique 7892  
 resistance 7891-7892

**Hypsipyla robusta**  
 forest trees  
 Australia 1758  
 resistance 1758  
*Toona ciliata*, Australia 1803  
*Toona sinensis*  
 biological control 890  
 chemical control 890  
 China 890

**Hyptis spicigera** extracts, growth regulators, *Ostrinia nubilalis* 5559

**Hyssopus officinalis** extracts, toxicity, *Varroa jacobsoni* 3319

**Hysteroneura setariae**  
 peaches, USA 2668  
 taxonomy, keys 2668

**IAA**, effects, *Spodoptera litura* 10615

**Iassus infectoriae**  
*Quercus infectoria*, Lebanon 6842  
 taxonomy, new species 6842

**Iassus pseudocerris**  
*Quercus cerris pseudocerris*, Lebanon 6842  
 taxonomy, new species 6842

**Italia leucospoides**, control, *Sirex noctilio* 8988

**Iceland**  
*Eupithecia innotata*, new geographic records 5202  
 pesticide residues  
 birds 3365  
 seals 2449

**Icerya**  
 breadfruits  
 biological control 2701  
 Pacific Islands 2701

**Icerya purchasi**, mandarins, India 4744

**Ichneumon**  
 ecology, habitats 7679  
 hosts, *Mythimna unipuncta* 7679  
 maize fields, USA 7679

**Ichneumon promissorius**, hosts, *Helicoverpa zea* 1241

**Ichneumonidae**  
 apple orchards, Switzerland 670  
 biology, development 3871  
 fields, Indonesia 1251  
 hosts  
*Bucculatrix ainsliella* 6843  
*Dioryctria abietella* 1845  
 Lepidoptera 670  
*Yponomeuta* 4858  
 insecticides, nontarget effects 6883, 9702  
 new geographic records, Bulgaria 10265  
 pear orchards, Italy 9702  
*Pinus sylvestris* forests, Poland 6883  
 street trees, Canada 6843

**Ichneumoninae**, new geographic records, Azerbaijan 5220

**Ichthyodes centurio**, *Lantana camara*, Australia 1918

**Ictalurus punctatus**  
 methoxychlor  
 metabolism 479  
 nontarget effects 1421  
 organochlorine insecticides, nontarget effects 11486

**Identification**  
 Acari, techniques 2179  
*Bacillus thuringiensis*, strains 3208  
 entomopathogens 228  
 nuclear polyhedrosis viruses 1304

**Idiomacromerus perplexus**, lucerne fields, Hungary 10214

**Idioperus nephrolepidis**, distribution, Portugal 8267

**Idioscopus**  
 mangoes  
 chemical control 2692  
 India 2692

**Idioscopus clypealis**  
 biology  
 environmental factors 11756  
 life cycle 46  
 seasonal fluctuations 8795  
 mangoes  
 chemical control 7811  
 India 7811, 8795, 11756

**Idioscopus nagpurensis**  
 mangoes  
 chemical control 5800

**Idioscopus nagpurensis** cont.  
 mangoes cont.  
 India 5800

**Idioscopus nitidulus**  
 mangoes  
 Australia 1671  
 pest control 1671  
 morphology 1671

**Idioscopus niveosparus**  
 mangoes  
 chemical control 5800  
 India 5800

**Ilex aquifolium**  
*Ceroplastes japonicus*  
 biological control 5898  
 Italy 5898

**Ilex glabra**, *Phytomyza glabricola*, USA 7901

**Ilex paraguariensis**  
*Gyropsylla spegazziniana*, Brazil 4923  
*Hedypathes betulinus*, Brazil 8888

**Illicium anisatum**, *Dyscerus hylobioides*, Japan 6862

**Illinoia azaleae**, *Vaccinium*, Italy 5766

**Illinoia liriodendri**, new geographic records, Japan 9184

**Illinoia maxima**, ecology, population dynamics 3017

**Image analysis**, *Oligonychus perseae*, damage 9705

**Image processing**  
 parasitoids, identification 7286  
 pesticides, leaves 2211  
 plant protection, spectrometry 3100

**Imagery**, *Sitobion avenae* 4085

**Imazalil**, adsorption, water 496

**Imazaquin**, nontarget effects, *Bacillus thuringiensis* 11511

**Imidacloprid**  
 adjuvants 4322  
 adsorption, water 496  
 analysis 3375, 8318  
 chemistry 6426  
 control 821  
 Aleyrodidae 8721  
*Amarasca biguttula biguttula* 659  
*Anthonomus grandis* 4836  
 Aphididae 754, 10536  
*Aphis gossypii* 802-803, 1727, 4837  
*Atherigona soccata* 5606, 10552  
*Bemisia* 2742  
*Bemisia argentifolii* 1610  
*Bemisia tabaci* 4827, 11692  
*Ceratitis capitata* 2738  
 Cicadellidae 5791  
*Circulifer tenellus* 9296  
*Cornitermes cumulans* 11263  
 cotton pests 844, 3661, 4809, 5877, 10816, 11826  
*Diabrotica virgifera* 6560  
*Diaphorina citri* 7806, 11741  
*Frankliniella fusca* 843  
*Heterotermes tenuis* 4785  
*Idioscopus* 5800  
 insect pests 4322, 4821, 8824  
*Leptinotarsa decemlineata* 10600  
 lettuce pests 4638  
*Liriomyza trifolii* 8921  
*Lygus* 840, 1732  
*Lygus lineolaris* 4839  
*Madurasia obscura* 10591  
 maize pests 5587  
*Metopolophium dirhodum* 4547  
*Myzus persicae* 6644  
*Nilaparvata lugens* 4562  
 ornamental bulb pests 7929  
*Phorodon humuli* 8950, 10952  
*Phyllonistis citrella* 2685, 6715, 7798, 9727  
*Pseudatomoscelis seriatus* 10825  
 sugarbeet pests 755, 7849, 10724  
 Thripidae 769, 845-846, 9786, 10798, 10801, 10835-10836  
*Thrips tabaci* 3497  
 Thysanoptera 4823  
*Cornitermes cumulans*, Brazil 11263  
 effects  
*Acalymma vittatum* 656  
*Bemisia tabaci* 8555  
 entomogenous fungi 2323  
*Erwinia tracheiphila* 656

**Imidacloprid** *cont.*effects *cont.**Laodelphax striatellus* 10564*Rhopalosiphum padi* 7677

formulations 8540

controlled release 4308

germination, sugarcane 6752

glyphosate, interactions 10801

hydrolysis 7520

insecticide resistance

*Nasonovia ribisnigri* 5706*Trialeurodes vaporariorum* 3261*Lygus lineolaris* 821

mode of action 1392, 4313, 8553

Isoptera 8556

nontarget effects

beneficial arthropods 4839

*Bombus terrestris* 458*Coccinella septempunctata* 10536*Orius insidiosus* 11292

photolysis 3375, 7523

tomatoes 9507

physicochemical properties 4330

residues

cotton 4821

foods 10223

hops 6772

mangoes 5801

*Pinus strobus* 3714

soil 4821

water 3128, 3375, 7520, 7523

wild birds 8318

seed treatment

France 759

sugarbeet 759

sorption

clay minerals 2476

environment 4308

humic acids 2476

lysimeters 9209

soil 5541, 5553, 6513

structure 413

sublethal effects, *Bemisia tabaci* 3304

toxicity

*Ageniaspis citricola* 7808*Bemisia tabaci* 6454

beneficial insects 5482

*Cheilomenes sexmaculata* 10468

Delphacidae 4349

*Drosophila* 8553

entomogenous fungi 4209

*Eretmocerus orientalis* 7566

laboratory animals 2435

*Lygus* 1724*Phyllocnistis citrella* 7808

predatory insects 5499

*Trialeurodes vaporariorum* 446

translocation, cotton 6454

**Imidazoles**

biodegradation 9389

metamorphosis, *Bombyx mori* 8579**Immobilization**, insects, carbon dioxide

2202

**Immunoassay**

endosulfan, soil 227

insecticide residues

detection 3125, 9205

determination 6231

insecticides, monitoring 3110

Noctuidae, monoclonal antibodies 2184

organophosphorus pesticides, detection

3108

pesticides

analysis 8325

residues 12014

pyrethroid insecticides, environment 1474

**Immunodiagnosis**

insecticides 6222

pesticide residues

detection 6470

determination 8291

**Immunological techniques**, *Helicoverpa**armigera*, detection 6233**Impatiens hawkeri**, arthropod pests, USA

7926

**Impatiens necrotic spot tospovirus**, vectors,*Frankliniella occidentalis* 11552**Impatiens parviflora** woods, arthropods,

Central Europe 9930

**Impatiens** woods, Syrphidae, Central Europe

10957

**Inachis io**

behaviour, feeding behaviour 5143

biology, development 5138

*Lantana camara* 5143**Incisitermes minor**, behaviour, feeding behaviour 11158**Incisitermes snyderi**, chemical control 5321**Indarbela quadrinotata**, *Santalum album*, India 891**India***Aceria eugeniae*, *Eugenia* 7020*Altica himensis*, *Rumex hastatus* 7963*Anadenus altivagus*, *Quercus* forests 6840*Apanteles angaleti* 5332

Aphelinidae 1998

Aphididae 7270

*Aphis craccivora*

cowpeas 4599

*Vigna catjang* 11651*Aproaerema modicella*, groundnuts 5835, 7841Araneae, *Pistia stratiotes* 5301

arthropod pests

*Piper beetle* 9778

tobacco 3646

*Asphondylia gennadii*, *Capsicum annuum* 2633*Atherigona soccata*, sorghum 9572*Bactrocera dorsalis*, guavas 8800

beneficial insects, kohlrabi fields 8702

*Betasyrphus* 5671

Braconidae, cabbage fields 5690

*Brevicoryne brassicae*, cabbages 5703*Callosobruchus chinensis*

chickpea grain 9971

*Vigna radiata* seeds 10977*Chilo auricilius*, sugarcane 741, 5237*Chilo infuscatellus*, sugarcane 1690, 7844, 8820*Chilo partellus*, sorghum 2545*Choera* 3848*Chrysolina madrasae*, *Blumea lacera*

10967

Coccinellidae

safflower fields 7837

*Vigna catjang* fields 11651

Coleoptera 7190

birds' nests 9946

*Copidosoma exiguum*, *Cassia tora* 5012*Cydia tricolora*, *Crotalaria* 11858*Delia*, linseed 2709

Delphacidae, rice 2549

*Deudorix isocrates*, pomegranates 10690*Diadegma apostata*, aubergine fields 5722*Drosophila kikkawai* 110, 2098*Drosophila melanogaster* 5071

Drosophilidae 109

*Earias vittella*, okras 2640

Encyrtidae, new geographic records 5012

*Eriophyes hexandrae*, *Manilkara hexandra* 7020*Etiella zinckenella*, grain legumes 9609*Eutectona machaeralis*, *Tectona grandis* 2789*Helicoverpa armigera*

chickpeas 2589, 5662, 5664, 5666

cotton 5866

*Lagasea mollis* 9936

pigeon peas 8682, 9622

strawberries 10660

Hemiptera, rice 2550

*Heteroderes*, food plants 2620

Hymenoptera, pigeon pea fields 9622

*Idioscopus clypealis*, mangoes 11756*Inglisia bivalvata*

food plants 1808

*Santalum album* 1808

insect pests 6746

cabbages 5690

coconuts 3621

cotton 4803, 9780

forest trees 2763

horticultural crops 3803

maize 5597

mangoes 7810

orchards 2216

pigeon peas 2591

*Prosopis* 3786

rice 6584, 6591, 8647

**India** *cont.*insect pests *cont.**Santalum album* 891

sorghum 1521, 3439, 11606

spices 7939

sugarcane 6754

tea 10725

*Vigna radiata* 10590

insecticide residues

maize 8634

milk 414, 2434

rivers 9482

soil 6487

insecticide resistance

Lepidoptera 2747

*Trogoderma granarium* 7555

insecticides

environmental impact 5547

rice soils 11626

insects 3027

crop fields 7653

distribution 4055

integrated pest management 6392

reviews 7508-7509

*Jauravia hanifi* 1999*Kanakarajella cardamomi*, cardamoms 5954*Kerria*, *Flemingia macrophylla* 8408*Kerria lacca* 7088*Butea monosperma* 11324

forest trees 11881

*Peltophorum pierocarpa* 9212

Lepidoptera 11324

coconuts 2715

cotton 2747

*Leptocentrus bajulans*, *Pongamia pinnata* 5891*Leucinodes orbonalis*, aubergines 2632, 5722*Leucothrips nigripennis*, distribution 5014*Lipaphis erysimi*, Indian mustard 2724*Maconellicoccus hirsutus*, guavas 2697

mangoes, conferences 3788

Muscidae, maize 8634

*Myzus persicae*, kohlrabi 8702

Noctuidae, food plants 10123

*Omphale epilachni* 2271*Ophiomyia phaseoli*, *Vigna radiata* 9361*Opisina arenosella*, coconuts 2714

organic farming, integrated pest management 5413

*Organothrips indicus*

distribution 5966

*Typha elephantina* 5966*Orygia postica*, *Thuja occidentalis* 10929*Otinotus obliquus*, *Thespesia populnea* 5891*Oxyrhachis brevicornutus*, *Prosopis cineraria* 5891*Paradasynus rostratus*, coconuts 10713

parasitoids, sorghum fields 3439

*Parthenium hysterophorus* 7964

pest control, insect pests 3245

pesticide residues

crops 8324

environment 7545

groundwater 4478

man 7545

pesticides

environmental impact 5548

usage 2402, 2896-2897, 4342, 7521

*Phthorimaea operculella*, potato tubers 4957*Pieris brassicae*, cauliflower 9652

pollinators, crops 5572

predatory arthropods

rice fields 2550

sugarcane fields 5842

predatory insects, cabbage fields 5703

*Pyrilla perpusilla*, sugarcane 5851, 8559*Rastrococcus iceryoides*, guavas 5809

reports

Indian Agricultural Research Institute 9983

Indian Lac Research Institute 4982

National Research Centre for Citrus 3781

National Research Centre for Groundnut 980

Regional Research Laboratory 9976



**India cont.**

- reports cont.  
UPASI Tea Research Institute 3779-3780  
*Rhipiphorothrips cruentatus*, *Rosa* 2825  
*Rhynchophorus ferrugineus* coconuts 10075  
food plants 6750  
*Samsinaka trilobitus* 5001  
*Scirpophaga excerptalis*, sugarcane 4786, 9766  
*Scirpophaga incertulas*, rice 395  
*Sogatella furcifera*, rice 8646  
*Spodoptera litura*, groundnuts 2722  
*Stenodiplosis sorghicola*, sorghum 5613, 6577  
*Tetranychus dellaris* 9368  
*Tettigoniidae* 6196  
*Thysanoplasia orichalcea*, *Tagetes* 2837  
*Tricentrus decornis*, *Eugenia jambolanum* 5891  
*Uroleucon carthami*, safflower 7837  
vertebrate pests, spices 7939  
*Xylorechus quadripes*, coffee 11804  
*Zygogramma bicolorata*, *Parthenium hysterophorus* 10960

**India (Andhra Pradesh)**

- Aspidiotus destructor*, pawpaws 10691  
*Chilo partellus*, sorghum 5611  
*Cicadellidae*, *Momordica charantia* 8725  
*Danaus chrysippus*, *Calotropis gigantea* 8977  
*Diaphorina citri*  
Citrus 7816  
oranges 7806  
*Epilachna*, *Momordica charantia* 8725  
*Helicoverpa armigera*  
food plants 9530  
pigeon peas 1576, 5669  
sorghum 5609  
insect pests  
cauliflowers 4636  
mangoes 2692  
insecticide residues  
fishes 8587  
prawns 8587  
*Leucinodes orbonalis*, aubergines 3524  
*Macanellicoccus hirsutus*, *Casuarina equisetifolia* 6864  
parasitoids, sorghum fields 5611  
pesticide residues, vegetables 8578  
*Plutella xylostella*, *Brassica juncea* 8814  
predatory arthropods, crop fields 5669  
*Spodoptera litura*  
Capsicum annum 10635  
groundnuts 2720

**India (Arunachal Pradesh)**

- insect pests, *Paulownia fortunei* 2786  
parasitoids, rice stores 3763  
*Sitophilus oryzae*, rice products 3763

**India (Assam)**

- Araneae, sugarcane fields 5848  
*Aulacophora foveicollis*  
cucumbers 10637  
food plants 8726  
*Bactrocera tau*, *Luffa acutangula* 654  
*Cicadellidae*, mangoes 8795  
*Cricula trifenestrata*, *Persea bombycina* 8952  
*Deporaus marginatus*  
mangoes 5802  
new geographic records 5802  
*Dicladispa armigera*, rice 3443, 3451  
*Eublemma olivacea*, aubergines 4656  
*Helopeltis theivora*, tea 2736  
*Hypolixus truncatulus*, *Amaranthus hypochondriacus* 2562  
insect pests  
mandarins 2686  
*Vigna mungo* 8684  
*Vigna radiata* 608, 4602  
insecticide residues, foods 4406  
*Macrosiphoniella sanborni*, chrysanthemums 8933-8934  
*Paraponyx stagnalis*, rice 8651  
Pentatomidae, green gram 3480  
*Phyllocnistis citrella* 3977

**India (Bihar)**

- Achatina fulica*, crops 4196  
Araneae, rice 576  
*Bactrocera zonata* 10173

**India (Bihar) cont.**

- Cnaphalocrocis medinalis*, rice 9586-9587  
*Flemingia macrophylla*, *Kerria lacca* 8391  
*Helicoverpa armigera*, chickpeas 2590, 7705, 8681  
*Hymenoptera*, *Schleichera oleosa* forests 8390  
*Hypera postica*, lucerne 1558  
insect pests, pigeon peas 9623  
insecticide residues, chickpeas 4595  
*Kerria fici*, *Adansonia digitata* 2793  
*Kerria lacca*, *Schleichera oleosa* 8390  
*Leucinodes orbonalis*, aubergines 7739  
*Myllocerus viridanus*, mulberries 5781  
*Myzus persicae*, potatoes 2596  
*Nephotettix cincticeps*, rice 576  
*Spilactia obliqua*, mulberries 8770

**India (Delhi)**

- Atherigona*, maize 2537  
*Atherigona soccata*, sorghum 2544  
*Bemisia tabaci*, soyabeans 7696  
*Cnaphalocrocis medinalis*, rice 7685  
*Grammacephalus indicus*, *Ziziphus* 10034  
insect pests, cotton 3661, 4821  
Lepidoptera, cotton 5865

**India (Gujarat)**

- Acaudaleyrodes rachipora*  
*Cyamopsis tetragonoloba* 9626  
new geographic records 9626  
*Amrasca biguttula biguttula*, cotton 10750  
*Antigastra catalaunalis*, sesame 4783  
*Bactrocera*, sapodillas 2698  
*Bactrocera correcta* 4748  
*Bledius latiusculus*, tobacco 2740  
*Chelonus*, *Pennisetum typhoides* fields 9576  
*Cnaphalocrocis medinalis*, rice 4564, 6594  
*Coccidohystrix insolita*, pigeon peas 4596-4597  
*Epiricania melanoleuca*  
sugarcane fields 4788  
sugarcane plantations 1693  
Homoptera, aubergines 5723  
insect pests  
cotton 4824, 5884  
pigeon peas 7706  
tomatoes 5719  
insecticides, usage 9998  
*Laevicaulis alte*, *Azadirachta indica* 1887  
*Marasmia trapezalis*, *Pennisetum typhoides* 9576  
*Neomaskellia bergii*  
new geographic records 6755  
sugarcane 6755  
Noctuidae, cotton 5867  
*Perissopneumon*, *Ziziphus mauritiana* 9739  
pesticides, usage 2404  
*Polyocha depressella*, sugarcane 746  
*Pyrilla perpusilla*, sugarcane 1693, 4788  
*Scirtothrips dorsalis*, *Capsicum* 7747  
*Sogatella furcifera*, rice 6594  
*Spodoptera litura*, *Ricinus communis* 4782  
*Xylodectes ornatus*, *Acacia tortilis* 9861

**India (Haryana)**

- Acari, *Dalbergia sissoo* plantations 2766  
*Bemisia tabaci*, cotton 5868  
beneficial arthropods, pigeon pea fields 3478  
*Carpomyia vesuviana*, *Ziziphus mauritiana* 10694  
*Chilo auricilius*, sugarcane 3633  
*Helicoverpa armigera*, tomatoes 10632  
insect pests  
cowpeas 11649  
peas 4594  
pest control 3245  
pigeon peas 3478  
sugarcane 5847  
wheat seeds 10976  
insecticide residues  
crops 4517  
peas 4594  
*Lipaphis erysimi*, Indian mustard 4625  
*Melanagromyza obtusa*, pigeon peas 7708

**India (Haryana) cont.**

- Pectinophora gossypiella*, cotton 9783  
pollinators, sunflowers 8808  
Pyrilidae, rice 6585  
*Scirpophaga excerptalis*, sugarcane 6759
- India (Himachal Pradesh)**  
Aphididae, rape 2707, 3613  
Aphidoidea, *Brassica* 8815  
*Bactrocera tau*, tomatoes 10631  
*Brahmina coriacea*, food plants 10933  
*Chauliopus nigrescens*, *Phaseolus vulgaris* 5659  
*Chromatomyia horticola*, peas 9616  
*Clinteria*, apples 2656  
*Dioryctria abietella*, *Picea smithiana* 1845  
Gastropoda 5334  
*Helicoverpa armigera*  
*Bunium persicum* 9763  
tomatoes 2624, 7733  
Hymenoptera, pea fields 9616  
insect pests  
*Bunium persicum* 2845  
mangoes 7811  
pest control 3245  
*Lampides boeticus*, *Phaseolus vulgaris* 10586  
Lepidoptera, rice 5626  
*Myzus persicae*, potatoes 2596, 2604  
predatory insects, rape fields 2707  
Rhopalocera, forest trees 8847, 8853  
*Strophosomoides kumaensis*, *Phaseolus vulgaris* 5764  
*Teleonemia scrupulosa*, *Lantana camara* 5972
- India (Indian Punjab)**  
*Aphis gossypii*, cotton 2749  
*Bactrocera dorsalis*, guavas 7826  
*Bemisia tabaci*, cotton 5868  
*Blastobasis*, *Litchi* 6721  
Coccinellidae 5294  
*Helicoverpa armigera*, *Citrus* 2683  
Hemiptera, tomatoes 8708  
integrated control 5336  
Lepidoptera, crops 5281  
*Myzus persicae*, potatoes 2596, 2604  
*Phyllocnistis citrella*, *Citrus* 5795  
predatory arthropods, rice fields 5615  
*Sogatella furcifera*, rice 5615  
*Spodoptera litura*, cauliflowers 5691  
*Zygogramma bicolorata*, *Parthenium* 5969
- India (Jammu and Kashmir)**  
arthropod pests, apples 2649  
*Bactrocera dorsalis*, guavas 3587  
*Leucinodes orbonalis*, aubergines 4657  
pesticides, usage 2649
- India (Karnataka)**  
*Aleurodicus dispersus*, food plants 10266, 10684  
*Aonidiella aurantii*, *Citrus* 5796  
*Aphis craccivora*, grain legumes 5671  
*Aphis gossypii*, guavas 7827  
Araneae, rice fields 2552  
Asphondylia  
aubergines 7725  
*Capsicum annum* 7725  
*Atherigona soccata*, sorghum 5606, 9571, 10554  
*Bactrocera dorsalis*, mangoes 2693, 5805, 7814  
*Bemisia tabaci*, tomatoes 4640  
beneficial insects  
*Annona squamosa* orchards 2696  
*Citrus* orchards 5796  
mango orchards 2691  
*Bombyx mori* 8401, 8407  
*Chilocorus nigrita*, orchards 10684  
*Chloropulvinaria polygonata*, mangoes 2691  
*Chloropulvinaria psidii*  
guavas 7825  
lemons 10675  
*Coccus viridis*, *Citrus aurantiifolia* orchards 7807  
Coleoptera, *Ludwigia adscendens* 2862  
*Conogethes punctiferalis*, cardamoms 5953, 9925  
*Drosophila melanogaster*, cucumber products 10983  
*Earias*, cotton 10772

**India (Karnataka) cont.**

- Eriophyes cernus*, *Ziziphus mauritiana* 10686  
*Eutectona machaeralis*, *Tectona grandis* 7899  
 Formicidae 10244  
*Helicoverpa armigera*  
   chickpeas 9618  
   cotton 10772  
   pigeon peas 7707  
   sunflowers 10710  
   tomatoes 7735-7736, 8710  
*Helopeltis theivora*, food plants 9531  
*Holotrichia*, aubergines 7745  
*Hyblaea pueria*, *Tectona grandis* 7899  
*Hypothenemus hampei*, coffee 11799  
*Idioscopus*, mangoes 5800  
 insect pests 7511  
   bananas 9722  
   *Capsicum annuum* 7748  
   cucumbers 7755  
   groundnuts 9750  
   *Ricinus communis* 9750  
   safflower 9756  
   sunflowers 9750  
   vegetables 7657  
*Kerria communis*, *Annona squamosa* 2696  
*Macronellicoccus hirsutus*  
   grapes 9711-9712  
   mulberries 2677  
*Macrosiphum rosae*, roses 7921  
*Meridarchis scyroides*, *Ziziphus mauritiana* 7829  
 Miridae  
   cashews 10698  
   food plants 9531  
   guavas 9531  
*Mylocerus*, aubergines 7745  
*Mythimna separata* 5307  
   sorghum 5605, 6579  
*Myzus nicotianae*, tobacco 10731  
 natural enemies, tobacco fields 10731  
*Odontotermes*, *Santalum album* 885  
*Ophiomyia phaseoli*, grain legumes 5660  
*Parasaissetia nigra*, *Annona squamosa* 10692  
 parasitoids 5307  
   tomato fields 4640  
*Pectinophora gossypiella*, cotton 10772  
*Pentalonia nigronervosa* 9308  
*Pieris brassicae*, *Cassia* 9915  
*Planococcus lilacinus*, *Sechium edule* 7757  
*Plutella xylostella*, cabbages 7720  
*Procontarinia matteiana*, mangoes 7815  
*Scirtothrips dorsalis*, roses 7920  
*Scutellista caerulea*, *Annona squamosa* orchards 10692  
*Spodoptera litura*  
   grapes 10666  
   strawberries 9707  
   tobacco 5860  
*Spodoptera mauritia*, rice 9582  
*Sternochetus mangiferae*, mangoes 7813  
*Thiacidas postica*, *Ziziphus mauritiana* 10685  
 Tingidae, sunflowers 2710  
*Xylotrechus quadripes*, coffee 3639

**India (Kerala)**

- Aceria guerreronis*, coconuts 737  
*Achroia grisella*, *Ochlandra ebracteata* 4937  
*Aleurodicus dispersus*, parasitoids 10280  
 beneficial arthropods, rice fields 5623  
*Gaeana atkinsoni*, food plants 2767  
*Helopeltis antonii*, cashews 9744  
*Hyblaea pueria*, *Tectona grandis* 3703, 6858-6859  
*Hypothenemus hampei*, coffee 5856, 9771  
 insect pests  
   cereal grains 4966  
   *Piper nigrum* 8944  
   tea 3636  
 insecticide residues, rivers 4473  
*Longitarsus nigripennis*, *Piper nigrum* 8945  
*Odontotermes guptai*, *Tectona grandis* 1809

**India (Kerala) cont.**

- Polyphagotarsonemus latus*, *Capsicum annuum* 10634  
 predatory arthropods, distribution 5300  
*Proutista moesta*, *Areca* 10701  
*Proutista molesta*, *Areca catechu* 9743  
*Pseudococcidae*, coffee 2739  
*Sciothrips cardamomi*, cardamoms 10949  
*Scotinophara*, rice 5621  
*Scotinophara bispinosa*, rice 5622  
*Sogatella furcifera*, rice 2554  
*Spalpis epeus*, coffee plantations 2739  
 Vespidae, *Ficus* 10250

**India (Madhya Pradesh)**

- Acanthiophilus helianthi*, safflower 9758  
*Achatina fulica*, food plants 313  
 Aphididae, Indian mustard 11679  
*Aphis gossypii*, *Plantago ovata* 11738  
 arthropods, medicinal properties 2291  
*Chilo infuscatellus*, sugarcane 3630, 3634  
*Chrysocoris purpureus* 5130  
*Clostera cupreata*, *Populus deltoides* 10875  
*Cnaphalocrocis medinalis*, rice 578  
*Coladenia indrani*, *Dalbergia latifolia* 10881  
*Earias vittella*, okras 5732  
*Eurema blanda*, *Albizia procera* 8852  
*Helicoverpa armigera* 10168  
   chickpeas 3477, 5663, 10589  
   tomatoes 1614, 7732  
*Hyadaphis coriandri*, *Coriandrum sativum* 5955  
*Hyblaea pueria*, *Tectona grandis* 8887  
 insect pests  
   *Momordica dioica* 5729  
   ornamental woody plants 3732  
   pigeon peas 5667-5668  
   safflower 9757  
   soyabeans 2579, 4586  
   *Vigna mungo* 9625  
*Lipaphis erysimi*, Indian mustard 4784  
*Lymantria mathura*, *Shorea robusta* 1800  
*Madurasia obscurella*, *Vigna radiata* 10591  
*Myzus persicae*, potatoes 6650  
*Nilaparvata lugens*, rice 10567  
 Noctuidae, cotton 7858  
*Orseolia oryzae*, rice 5630, 9580, 10561  
*Orthaga exvinacea*, mangoes 7812  
*Pyrilla perpusilla*, sugarcane 10723  
*Scirpophaga incertulas*, rice 2555  
 soyabeans, arthropod pests 4587  
*Spodoptera litura*, wheat 3424  
*Uroleucon compositae*, safflower 10711

**India (Maharashtra)**

- Aceria tulipae*, garlic 5688  
 Acrididae, sunflowers 5829  
*Acrocerops syngamma*, cashews 2704, 9746  
*Aleurolobus barodensis*, sugarcane 6757  
*Antheraea mylitta*, food plants 5325  
*Apriona cinerea*, *Populus* 9847  
 Braconidae, *Azadirachta indica* plantations 10946  
*Callosobruchus chinensis*, *Vigna radiata* grain 9972  
*Caryedon serratus*, groundnuts, commodities 10978  
*Chilo partellus*  
   maize 5604  
   sorghum 5611  
*Helicoverpa armigera*, chickpeas 9619-9620  
*Hypomecis*, *Azadirachta indica* 10946  
 insect pests  
   cotton 8845  
   onions 5689  
   pomegranates 7828  
   sunflowers 734  
   insects, sunflower fields 10709  
*Lipaphis erysimi*, Indian mustard 7717  
*Odontotermes*, *Eucalyptus* 9833  
*Orius maxidentex*, sunflower fields 10708  
*Otinotus oneratus*, roses 2829  
 parasitoids, sorghum fields 5611  
*Rabdostigma mahableshwarensis*, *Memecylon umbellatum* 8029  
*Sabaria rondelaria*, *Ixora* 2828, 4921  
*Scirpophaga incertulas*, rice 6604

**India (Maharashtra) cont.**

- Tenaphalara acutipennis*, *Bridelia retusa* 2859  
*Thrips hawaiiensis*, bananas 6709  
*Thysanoplasia orichalcea*, sunflowers 1681-1682, 5362  
 Thysanoptera, sunflowers 10708  
**India (Manipur)**  
*Perilampus nesiotis* 7384  
*Scirtothrips dorsalis*, *Capsicum annuum* 3526  
**India (Meghalaya)**, *Libnotes punctipennis*, turmeric 10950  
**India (Nagaland)**, *Alissonotum simile*, maize 9563  
**India (Orissa)**  
*Antheraea mylitta*, *Terminalia* 5333  
*Bilobata subscivella*, soyabeans 1567  
*Chilo auricilius*, sugarcane 747  
*Chilo infuscatellus*, sugarcane 1692  
*Crocidolomia pavonana*, rape 10705  
 insect pests  
   jute 1746  
   millets 4550  
   soyabeans 6629  
 Lepidoptera, rice 11620  
*Leucinodes orbonalis*, aubergines 5721, 9671  
*Nephotettix virescens*, rice 2556  
*Orseolia oryzae*, rice 9581  
 predators, rice fields 7686  
*Sogatella furcifera*, rice 7686  
*Spodoptera litura*, tomatoes 7731  
 Thysanoptera, roses 2830  
**India (Pondicherry)**  
*Cnaphalocrocis medinalis*, rice 5627  
 parasitoids, rice fields 5627  
**India (Rajasthan)**  
 Acrididae, sorghum 9570  
*Antigastra catalaunalis*, sesame 7842  
*Bombyx mori* 3982  
*Callosobruchus maculatus*, *Vigna radiata* seeds 5308  
*Dactynotus carthami*, safflower 10712  
*Earias*, okras 7760  
*Eremotermes neoparadoxalis* 10131  
*Eutetranychus caricae*, *Ficus carica* 1760  
*Eutetranychus maximae*, multipurpose trees 1760  
*Eutetranychus orientalis*, multipurpose trees 1760  
*Eutetranychus phaseoli*, *Azadirachta indica* 1760  
*Laevicaulis alte*, *Azadirachta indica* 1887  
*Leucinodes orbonalis*, aubergines 7734  
 locusts, crops 5267  
 multipurpose trees, insect pests 1759  
*Ophiomyia phaseoli*, peas 7703  
*Poekilocerus pictus*, food plants 4511  
*Streblote siva*, multipurpose trees 11878  
 Thysanoptera, crops 1490  
**India (Tamil Nadu)**  
*Aleurodicus dispersus*, groundnuts 2721  
 Araneae, rice fields 10563  
*Azadirachta indica*, insect pests 5950  
*Bactrocera correcta*, guavas 7824  
 beneficial arthropods, cotton fields 8837  
*Bombyx mori*, mulberries 4184  
*Bruchophagus*  
   *Albizia lebbeck* 8886  
   distribution 8886  
*Charletonia* 2010  
*Chilo infuscatellus*, sugarcane 2730, 9764, 10722  
*Chilo sacchariphagus indicus*, sugarcane 5846, 8316  
*Cnaphalocrocis medinalis*, rice 4558, 5616  
*Dermestes ater* 1000  
*Earias vittella*, okras 7759  
*Epilachna vigintioctopunctata*, aubergines 6669, 7740, 7744  
*Eyprepocnemis alacris alacris* 10321  
*Gitona distigma*, *Moringa oleifera* 7761-7762  
*Helicoverpa armigera*  
   cotton 8844  
   crops 4350  
   tomatoes 5718  
*Helopeltis antonii*  
   cashews 1677, 5822



**India (Tamil Nadu) cont.**

- Helopeltis antonii* cont.  
food plants 9531  
*Helopeltis theivora*, food plants 9531  
*Hirsutiella nodulosa* 5846  
*Holotrichia serrata*  
groundnuts 4781  
sugarcane 9767  
insect pests, cotton 8837  
insecticide residues, sediment 7625  
insecticide resistance, *Helicoverpa armigera* 4350  
insects, *Limonia acidissima* 5810  
Lepidoptera 10196  
*Leucinodes orbonalis*, aubergines 7742-7743  
*Lymantria obfuscata*, cashews 5823  
Miridae  
food plants 9531  
guavas 9531  
*Nephotettix cincticeps*, rice 1548  
*Nephotettix virescens* 10332  
*Oxya nitidula*, rice 5624  
*Pediobius foveolatus*, aubergine fields 7740  
*Phyllocnistis citrella*, oranges 11752  
*Plocaederus ferrugineus*, cashews 8807, 11762  
*Plutella xylostella*, cabbages 5697  
*Podapolipus coimbatorensis* 1000  
predatory arthropods, distribution 5300  
*Spodoptera litura*, soyabeans 2581  
*Tetranychus cinnabarinus*, *Piper betle* 5946

**India (Tripura), arthropods, rice fields 9595****India (Uttar Pradesh)**

- Anastatus* 9241  
Aphididae, faba beans 11641  
arthropod pests, integrated control 2361  
beneficial insects, rice fields 8649  
*Chilo auricilius*, sugarcane 7843  
*Chilo infuscatellus*, sugarcane 2731  
*Chromatomyia horticola*, potatoes 10605  
*Clostera*, *Populus deltoides* 1789  
*Cryptoblabes gnidiella*, sorghum 10555  
*Cydia tricenra*, sunn hemp 9794  
Diptera, mangoes 5804  
*Gastropacha pardale*, mangoes 5803  
*Gryllotalpa africana* 1316  
*Helicoverpa armigera*  
chickpeas 9621  
pigeon peas 9624  
weeds 5970  
insect pests 5571, 8276  
*Brassica* 2614  
chickpeas 5665  
field crops 3410  
pigeon peas 6638, 8683, 11647  
potatoes 5675  
insecticides, soil 507  
*Lipaphis erysimi*  
*Brassica* 3629  
Indian mustard 7718  
*Melanagromyza obtusa*, *Rhynchosia minima* 1581  
*Myzus persicae*, potatoes 10604, 10607  
*Nisotra bowringi*, okras 8735  
Noctuidae, *Paulownia* 10880  
*Oxya velox* 9241  
*Scirpophaga incertulas*, rice 8649  
*Spilartia obliqua*, linseed 10706  
*Sycanus collaris*, *Populus deltoides* forests 1789  
*Tetranychus urticae*, okras 7758  
*Tyrolchus casei*, mangoes 9734
- India (West Bengal)**  
*Acrida exaltata*, fallow 1209  
*Anadenus modestus* 1263  
*Aphis gossypii*, *Capsicum annuum* 9674  
*Apion corchori*, jute 9793  
Coleoptera 5212  
Delphacidae, rice 7688  
*Desmidophorus hebes*, *Hibiscus rosa-sinensis* 10931  
*Euphalerus vittatus*, *Cassia fistula* 11868  
Hemiptera, mandarins 4744  
Homoptera, mandarins 7786  
insect pests  
*Dysoxylum procerum* 8884  
jute 1747  
okras 1623

**India (West Bengal) cont.**

- insect pests cont.  
potatoes 6649  
sampling 9188  
insecticides, soil 508  
insects, *Shorea robusta* 2785  
Isoptera, forest trees 7870  
*Laevicaulis alte* 7434  
Lepidoptera 9189  
*Lipaphis erysimi*  
*Brassica* 1687  
rape 7835  
*Nephotettix cincticeps*, rice 1548  
*Nisotra orbiculata*, food plants 1701  
*Polyphagotarsonemus latus*, crops 5727  
predatory insects, mandarin orchards 7786  
*Tetranychus*, mulberries 8769  
*Uroleucon carthami*, safflower 5832
- Indian mustard (*Brassica juncea*)**  
Aphididae  
chemical control 11679  
cultural control 11679  
India 11679  
Aphidoidea  
chemical control 8815  
India 8815  
*Ascia monuste* 3509  
insect pests  
chemical control 10703  
USA 10703  
yield losses 10703  
insecticides, residues 4517  
*Lipaphis erysimi* 11675  
chemical control 2724, 7718  
cultural control 7717  
India 2724, 3629, 4625, 4784, 7717-7718  
resistance 1601, 4625, 9650  
varietal reactions 3629  
*Meligethes aeneus* 629  
*Plutella xylostella* 1596
- Indigofera hirsuta**, *Neomegalotomus parvus* 598
- Indigofera suffruticosa**, *Neomegalotomus parvus* 598
- Indigofera truxillensis**, *Neomegalotomus parvus* 598
- Indomias**, taxonomy 7017
- Indonesia**  
*Acilasioptera falcaria*, *Avicennia officinalis* 8890  
*Aulacaspis marina*, mangroves 9820  
*Callosobruchus chinensis* 9964  
*Chromolaena odorata* 868  
Coleoptera, rain forests 9811  
*Conopomorpha cramerella*, cocoa 8829  
Cunaxidae 4128  
*Cylas*, sweet potatoes 7715  
*Cylas formicarius*, sweet potatoes 7714  
*Elaeidobius kamerunicus*, oil palms 8341  
*Epilachna vigintioctopunctata*, host plants 7658  
insect pests 392  
*Capsicum* 8719  
cocoa 8829  
crops 9548  
rice 1543, 1550, 5628  
shallots 5711  
*Shorea* 9854  
soyabeans 601  
insecticide residues, vegetables 5711  
integrated pest management, books 6999  
*Lycosa pseudoannulata*, rice fields 1543  
*Lymnaea rubiginosa*, rice 9596  
*Melanagromyza sojae*, soyabeans 3471  
*Metisa plana*, oil palms 2711  
*Nephotettix cincticeps*, rice 1548  
oil palms, insect pests 4774  
*Ostrinia furnacalis*, maize 2538  
parasitoids, fields 1251  
pesticides  
residues 6993  
usage 9404  
pests, vegetables 9636  
*Phthorimaea operculella* 10349  
predatory insects, *Capsicum annuum* fields 5711  
Pyralidae, sugarcane 2725  
*Raxa nishidai* 6011  
*Scirpophaga innotata*, rice 1534

**Indonesia cont.**

- Thrips*, new geographic records 5711  
*Xyztocera festiva*, Fabaceae 1807
- Indoxacarb**  
characteristics 5425  
control  
cotton pests 850, 4809, 10743, 10776, 10833, 11406, 11828  
*Helicoverpa zea* 10785  
*Lygus lineolaris* 11835  
Tortricidae 4684  
nontarget effects, *Orius insidiosus* 11292  
toxicity, beneficial insects 11512
- Information systems**, pesticides, risk assessment 6239
- Infrared radiation**, effects, *Subcoccinella vigintiquatuoropunctata* 11112
- Inglesia bivalvata**  
food plants, India 1808  
*Santalum album* 886  
chemical control 1808  
India 1808
- Injection**  
insecticides, coconuts 2714  
pesticides, application methods 231  
*Typhlodromus occidentalis*, genetic transformation 2087
- Injectors**, pesticides, testing 2208
- Inopus flavus**  
sugarcane  
Australia 8818  
biological control 8818
- Inopus rubriceps**  
sugarcane  
Australia 8818  
biological control 8818
- Inostemma**  
hosts, *Thecodiplosis japonensis* 11917  
*Pinus* forests 1917
- Inquilinitermes**, caatinga, Brazil 8388
- Insecticides**, nontarget effects, rice 3442
- Insect attractants**, *Phyllopertha diversa* 8095
- Insect growth regulators**  
control  
apple pests 8753  
*Bemisia argentifolii* 4828  
cotton pests 4826  
insect pests 6391  
effects, *Bombyx mori* 8398  
reviews 524  
structure activity relationships 4364, 6529  
synthesis 4364, 6529  
toxicity, *Schistocerca gregaria* 4364
- Insect pests**  
azadirachtin, antifeedants 1487  
*Bacillus thuringiensis*, insecticide resistance 1393, 4291, 11463  
biological control 9356  
biology, climatic change 2154  
blackberries, UK 1647  
broadleaves, France 1857  
cauliflowers  
chemical control 1594  
Italy 1594  
resistance 1603  
climatic change, effects 11162  
cotton  
Australia 4809  
chemical control 4809  
crops  
forecasting 3402  
Hungary 3402  
interactions 10781  
resistance 9547  
cultural control, reviews 4284  
ecology  
climatic change 1139  
population dynamics, models 7244  
evolution 6031  
*Foeniculum vulgare*  
chemical control 1892  
Italy 1892  
fruit vegetables, China 2621  
genetic control, reviews 1346  
genetics  
diets 9105  
insecticide resistance 6125  
population genetics 2095  
identification, computer techniques 4099

**Insect pests cont.**

- insecticides, insecticide resistance 1435, 3299, 4292, 4373, 5462, 5464
  - integrated pest management 1343
  - introductions, France 1351
  - Japan 3078
  - Lagopsis supina*, interactions 4688
  - molecular genetics, pest resistance 9376
  - monitoring 2368
  - mushrooms, Hungary 3751
  - ornamental plants, resistance 1864
  - parsnips, damage 4619-4620
  - pest resistance, reviews 9371
  - Pinus sylvestris*, interactions 5918
  - plants, galls 6411
  - pome fruits, China 9690
  - Populus*, Italy 9870
  - soyabeans
    - China 5652
    - cultural control 5652
  - Sri Lanka 9356
  - stored products, heat treatment 1929
  - strawberries 9993
  - sugarbeet, conferences 991
  - tropical forests 1139
  - wood 1933
- Insect traps, *Chrysophtharta bimaculata*, sampling 871**
- Insect viruses (see also individual types of viruses)**
- control
    - forest pests 6801
    - shallots pests 5711
  - evolution 1264
  - hosts
    - Helicoverpa zea* 3217, 6223
    - Plautia stali* 326, 343
    - Setothosea asigna* 9325
  - molecular genetics, characterization 8463
  - research 5380
  - usage 6329

**Insecticidal plants, antibiotics, effects 4929****Insecticidal properties**

- Ageratum conyzoides* 2848
- Atriplex halimus* 2849
- Azadirachta indica* 11947
- medicinal plants 2892
- Pancratium maritimum* 2850
- plant extracts 4398
- Serratula* 5560
- Spiraea thunbergii* 2853

**Insecticide resistance**

- abamectin, *Cacopsylla pyri* 6448
  - amitraz, *Cacopsylla pyri* 6448
  - avermectins, *Plutella xylostella* 4376
  - azinphos-methyl
    - Cacopsylla pyri* 6448
    - Choristoneura rosaceana* 11479
  - Bacillus thuringiensis* 7500
  - Heliothis virescens* 10359
  - insect pests 1393, 4291, 11463
  - Lepidoptera 3963, 6350
  - Noctuidae 2186, 10358
  - Ostrinia nubilalis* 8145
  - Pectinophora gossypiella* 10360
  - Plutella xylostella* 4391, 7475, 8414, 8459, 8707, 10373
  - Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki*, *Plutella xylostella* 2428
  - Bacillus thuringiensis* subsp. *tenebrionis*, *Leptinotarsa decemlineata* 8687
  - Bacillus thuringiensis* toxins, *Leptinotarsa decemlineata* 11472
  - bifenthrin, *Bemisia argentifolii* 11082
  - buprofezin, *Nilaparvata lugens* 1075
  - carbaryl, *Diabrotica virgifera virgifera* 6443
  - cartap, *Plutella xylostella* 1074, 9410
  - chitin synthesis inhibitors, *Cydia pomonella* 3297
  - chlorfluazuron, *Plutella xylostella* 4377-4378, 4381
  - conferences 6994
  - cypermethrin
    - Helicoverpa zea* 10427-10428
    - Noctuidae 435
  - deltamethrin
    - Cacopsylla pyri* 6448
    - Cydia pomonella* 3301
    - Helicoverpa armigera* 4379
    - Myzus persicae* 5443
- Insecticide resistance cont.**
- deltamethrin cont.
    - Plutella xylostella* 4376
    - Rhyzopertha dominica* 4958
  - dieldrin, *Drosophila melanogaster* 8140
  - dimehypo, *Plutella xylostella* 5465
  - Drosophila melanogaster* 428
  - endosulfan, *Spodoptera litura* 2430
  - fenitrothion, *Chilo suppressalis* 6587
  - fenvalerate
    - Helicoverpa armigera* 5457, 6100
    - Tribolium castaneum* 465
  - genetics 2378
  - hexaflumuron, *Plutella xylostella* 4376
  - insect pests 6125
    - Israel 449
  - insecticides
    - Aonidiella aurantii* 441, 712
    - Bagrada hilaris* 8565
    - Bemisia argentifolii* 440, 2431, 3306
    - Bemisia tabaci* 4830
    - Cacopsylla pyri* 4701
    - Chrysodeixis includens* 2426
    - Cydia pomonella* 5736
    - Diabrotica virgifera virgifera* 10417
    - Drosophila* 5456
    - Drosophila melanogaster* 5452, 6430
    - Frankliniella occidentalis* 2425
    - Grapholita molesta* 2423, 10655
    - Helicoverpa armigera* 434, 452, 5366
    - Helicoverpa zea* 436, 444, 827
    - Heliothis virescens* 11843
    - Hemiptera 9425
    - insect pests 1435, 3299, 4292, 4373, 5462, 5464
    - Lepidoptera 2747, 11482
    - Leptinotarsa decemlineata* 2599, 4605, 8125, 11466
    - Liposcelis* 2882
    - Liriomyza sativae* 6450
    - Lygus lineolaris* 431, 779
    - Maruca vitrata* 5672
    - Myzus persicae* 3302, 3972, 4362, 11461, 11476
    - Nasonovia ribisnigri* 5706, 7563
    - Nilaparvata lugens* 9424
    - Noctuidae 4360, 10226, 10429, 11465
    - Phorodon humuli* 1896
    - Planotortrix octo* 1636
    - Plutella xylostella* 2416, 3312, 4632, 5450, 5466, 8560, 10425, 10435
    - pome fruit pests 3544
    - Sitophilus zeamais* 4353
    - Spodoptera exigua* 438, 447, 828, 2427, 10395, 10433
    - Spodoptera frugiperda* 7861
    - Spodoptera litura* 1383
    - stored products pests, reviews 11464
    - Switzerland 9697
    - Trogoderma granarium* 3309
  - malathion
    - Anisopteromalus calandrae* 4412, 8382
    - Plutella xylostella* 4376
  - methamidophos, *Nilaparvata lugens* 1075
  - methiocarb, *Frankliniella occidentalis* 11480
  - methomyl
    - Helicoverpa armigera* 4379
    - Heliothis virescens* 7564
  - methoprene, *Drosophila melanogaster* 4369
  - models 2429
  - organophosphate insecticides
    - Helicoverpa armigera* 9419
    - Rhyzopertha dominica* 11469
  - organophosphorus insecticides
    - Helicoverpa armigera* 4350
    - Schizaphis graminum* 5468
  - paraaxon, *Plutella xylostella* 4376
  - parathion-methyl, *Helicoverpa armigera* 4379
  - permethrin
    - Lycoriella mali* 2432
    - Plutella xylostella* 11457
  - pesticides, Lepidoptera 4390
  - phosphine
    - Coleoptera 4969
    - Trogoderma granarium* 7555
  - profenofos, *Heliothis virescens* 10431

**Insecticide resistance cont.**

- propoxur
    - Helicoverpa armigera* 3118
    - Oulema oryzae* 1541
  - pyrethroid insecticides
    - Helicoverpa armigera* 98, 1387, 7539, 9785, 10411, 10414
    - Heliothis virescens* 10428
    - Noctuidae 4390
    - Tribolium castaneum* 1079
  - pyrethroids
    - Noctuidae 11477
    - Tribolium castaneum* 5455
  - pyriproxyfen, *Bemisia tabaci* 6455
  - reviews 3262
  - spinosad
    - Heliothis virescens* 11481
    - Spodoptera exigua* 10432
  - transgenic plants, resistance management 11462
  - triflumuron, *Cryptophlebia leucotreta* 6449
- Insecticides**
- adjuvants 4322, 11447
    - interactions 10824
  - adsorption 1356
  - aerial application, cotton 854
  - analysis 1171, 3376, 8325, 10212, 10230
  - application 247-249, 258, 1606, 11227, 11231-11233, 11253-11254, 11433, 11739, 11925, 12024
  - drift 9402, 11246
  - biochemistry 7538
  - books 4993
  - chemistry 11448
  - control
    - Anthomyiidae 912
    - Anthonomus grandis* 11821
    - Busseola fusca* 4542
    - Cnaphalocrocis medinalis* 4559
    - Conotrachelus nenuphar* 4685
    - Eurygaster integriceps* 3427
    - forest pests 9812
    - Fulgoroidea 1338
    - Hypsipyla robusta* 890
    - insect pests 2717, 4322, 4833, 5747, 5894, 8647, 9359, 9641, 9672, 9675, 11893
    - insect vectors 6349
    - Lepidoptera 5695, 7723
    - Leptinotarsa decemlineata* 11654, 11657
    - Lissorhoptrus oryzophilus* 1535
    - Oligia vulgaris* 6948
    - Orseolia oryzae* 8642
    - Plutella xylostella* 10617
    - Pseudauleacaspis pentagona* 11798
    - Rhynchophorus palmarum* 5833
    - Senodiplosis sorghicola* 9573
    - Tetranychus urticae* 8736
    - Trialeurodes vaporariorum* 4600
  - degradation, soil 11450
  - determination 3121
  - development 11952
  - directories 7999
  - drift 11257, 11446
  - droplet studies 11454
  - economic analysis, Denmark 11440
  - effects
    - Agamermis unka* 330
    - cotton 3653
    - Cytisus scoparius* 7958
    - fishes 4458
    - Helicoverpa armigera* 3316
    - insects 11513
    - Locusta migratoria* 8549
    - medicinal plants 3740
    - pollinators 2673
    - soil 508
    - Tachycineta bicolor* 4442
    - yields 2380
  - environmental impact, India 5547
  - formulations 3284, 5894, 8537, 10832, 11402
    - mode of action 4323
    - risk assessment 6490
  - insecticide resistance
    - Bemisia argentifolii* 3306
    - Bemisia tabaci* 4830
    - Cacopsylla pyri* 4701
    - Drosophila melanogaster* 5452, 6430



**Insecticides cont.**

- insecticide resistance cont.
  - Helicoverpa armigera* 452
  - insect pests 1435, 3299, 4292, 5462, 5464
  - Leptinotarsa decemlineata* 11466
  - Liposcelis* 2882
  - Lygus lineolaris* 779
  - mechanisms 6429, 6431
  - Musca domestica* 3314
  - Myzus persicae* 3302, 3315, 3972, 11461
  - Noctuidae 4360, 10226, 11465
  - Phorodon humuli* 1896
  - pome fruit pests 3544
  - stored products pests 3774
  - reviews 11464
- legislation 9382
  - Denmark 8535
  - Germany 11496
  - UK 8534
- lethal dose, mathematical models 2178
- mode of action 3285, 7531, 9391
- movement, soil 11537
- nontarget effects
  - Amblyseius womersleyi* 1420
  - Apis* 5250
  - Araneae 8580
  - beneficial arthropods 4754, 11496
  - birds 7617-7618
  - Bombyx mori* 9591
  - Encarsia formosa* 11696
  - game birds 9465
  - grasses 11627
  - Ichneumonidae 6883
  - Kampimodromus aberrans* 8775
  - man 10470
  - mice 10454
  - nitrogen fixation 3452
  - parasitoids 7593
  - plants 9991
  - predatory arthropods 817
  - rats 7531
  - soil bacteria 503
  - wild birds 10493, 11222
  - wildlife 5512, 11509
- nuclear polyhedrosis viruses, interactions 11217
- ozone, interactions 9394
- penetration
  - Helicoverpa armigera* 11475
  - protective clothing 4070
- poisoning, man 460
- production, Germany 3268
- registration
  - Germany 11526
  - Poland 4301
- research, reviews 403
- residues
  - apples 3562
  - Brassica chinensis* 9653
  - cauliflowers 1422
  - crops 4089
  - drinking water 221
  - environment 3120, 6515
  - foods 3126, 8612, 10230
  - fresh water 9514
  - horticultural crops 9528
  - seals 9463
  - soil 12012
  - sugarcane 1688
  - surface water 1482
  - vegetables 5711, 9492, 9544
  - water 514, 3123, 3148, 3376
  - wheat 3425
  - wine 4093
  - wines 9475, 11971
- resistance, *Bemisia tabaci* 10389
- reviews 400
- runoff, water 509
- safety, Europe 2389
- sprayers 256, 7336
- structure activity relationships 7530-7531, 11435
- surfactants 11434
- synthesis 6418, 7530, 8550, 8552, 9194, 11435
- reviews 1162
- toxicity
  - Anthrenus fasciatus* 11435
  - aquatic organisms 1456

**Insecticides cont.**

- toxicity cont.
  - arthropod pests 5443, 5463, 8550
  - Boiga irregularis* 5445
  - insect pests 7531, 8552, 10421
  - Lumbricidae 1745
  - man 4466, 8612
  - Parachrysocharis javensis* 3320
  - parasitoids 2460
  - Polyphagotarsonemus latus* 3317
  - rats 9491
  - Thrips palmi* 4079
- transformation 2407
- usage 1335
  - Cote d'Ivoire 8536
  - cotton 786
  - Egypt 5529
  - Germany 407, 9384, 10404
  - India 9998
  - Italy 4303
  - Korea Republic 9383
  - measurement 10224
  - Norway 9395
  - Philippines 2553
  - Poland 5440, 5470, 6515, 10393
  - software 11815
  - Sweden 9386
  - USA 411, 1475, 1637, 11441
- Insects**
  - age determination 9190
  - antifeedants, theses 4997
  - behaviour 945
    - feeding behaviour 135
    - mating behaviour 135
    - oviposition 3996
    - probit analysis 4066
    - recognition 3029
  - biochemistry
    - antibacterial peptides 1060
    - cuticle 2037
    - enzymes 2056, 9042
    - hydrocarbons 2982, 6220
    - immune response 3905
    - juvenile hormones 5092
    - moulting hormones 9061-9062
    - peptides 2075, 2946
    - pheromones 2071
    - plasma membranes 2047
    - proteins 7128
    - sex hormones 77
  - biology
    - development 5056
    - diapause 9126
    - environmental factors 11161
    - life history, reviews 119
    - reproduction 2941, 10049
  - conservation 7185
  - control
    - aquatic weeds 955
    - Centaurea* 949
    - Chrysanthemoides moniliferum* 2865
    - Hypericum perforatum* 1906
    - Lythrum salicaria* 2864, 9938
    - Tamarix chinensis* 2861
    - weeds 945, 1904, 11961
  - crop fields, India 7653
  - data analysis 4082
  - defence mechanisms 10066
  - development 6044
  - dispersal 1126
  - ecology 3012, 7185
    - books 3819
    - chemical ecology 3987
    - conferences 3797
    - forest fires 9818
    - habitats 6176, 9156, 10165, 11177, 11187, 12020
    - indicator species 1756
    - insect communities 3069
    - population dynamics 4883, 7445, 9195, 11181, 11882
    - risk spreading 9124
  - evolution 6028
    - host parasite relationships 2299
  - galls 4028
  - grasslands, UK 10571
  - heathlands, Germany 5527
  - heavy metals, residues 5527
  - host parasite relationships 2885
  - host plants, interactions 8163

**Insects cont.**

- Hyacinthoides non-scripta*
  - pollination 11942
  - UK 11942
- indicator species 122, 11187
- insecticides, effects 11513
- introduced species, Ecuador 4063
- man, interactions 10994
- molecular genetics
  - gene expression, reviews 95
  - genetic transformation 96
  - insecticide resistance 4360
- molecular markers, reviews 6224
- morphology 3864
  - chordotonal organs 2927
- organophosphorus compounds, effects 11468
- parasitoids, interactions 5314
- pathogens 8502
  - Cordyceps militaris* 11357
  - entomogenous fungi 11333, 11358
  - Nodaviridae 4246
  - resistance 1290
  - Verticillium* 9298
- physiology 8310
  - books 4994
  - chordotonal organs 2927
  - cuticle 2957
  - density dependence 6062
  - excretion 2035
  - feeding 6082
  - glands 11068
  - immune response, reviews 5066
  - recognition 3029
  - respiration 7120
    - measurement 8296
  - secretions 2051
  - vitellogenins 2975
- plant extracts, feeding 3746
- plants, interactions 10177
- pollutants, toxicity 3267
- predators, *Tenodera* 6617
- rain forests, Guyana 11882
- Rosa*, galls 7949
- sampling 11214
- transmission
  - plant pathogens 7490
  - plant viruses 6349
- tropical forests 1756
- weeds, France 1923
- Insects as food**
  - Dendrolimus* 4189
  - Dendrolimus latipennis* 9290
  - Thailand 10308
- Integrated control** (see also Integrated pest management)
  - Acantholyda piceacola*, forest trees 9806
  - Anthonomus grandis*, cotton 11820
  - Anthonomus piri*, pears 8760
  - Aphis gossypii*, cucumbers 4665
  - arthropod pests 1328, 3259
    - apples 11711
    - cherries 3568, 4708
    - Citrus* 1670
    - cotton 3655
    - fruits 660
    - grapes 1653, 1655, 5773, 9713
    - greenhouse crops 5410
    - India 2361
    - landscape 916
    - lucerne 6620
    - ornamental bulbs 2838, 7929
    - peaches 5761
    - pome fruits 5740, 6678
    - strawberries 3575
    - temperate fruits 1624
  - Bemisia argentifolii*, cotton 4828
  - Bemisia tabaci*, cotton 2745, 5868
  - Busseola fusca*, maize 4542
  - Cacopsylla pyri*, pears 11723
  - Caligo illioneus*, sugarcane 4787
  - Callosobruchus chinensis*, cowpeas, tropics 9943
  - cotton, insect pests 10747
  - Cydia pomonella* 5407
    - apples 6681
  - Dasychira mellii*, *Cunninghamia lanceolata* 6920
  - Diabrotica*, maize 6561
  - Diabrotica virgifera*, maize 5594
  - forest trees, insect pests 6792

**Integrated control** *cont.*

- Frankliniella occidentalis*, cucumbers 4663, 4665, 9681
- Gitona distigma*, *Moringa oleifera* 7762
- grapes, conferences 1977
- Helicoverpa* 4285
- Helicoverpa armigera*, tomatoes 7735, 10632
- Hypothenemus hampei*, coffee 1699, 3644, 11802
- India 5336
- insect pests 2238, 4749, 5409, 7511, 10203, 11395
  - Capsicum annuum* 651
  - cashews 6732
  - celery 9654
  - Citrus* 704
  - coconuts 3621
  - cotton 1709, 4803, 4808, 8840, 10732
  - crops 3258, 4513, 6396, 11563
  - cucumbers 3529
  - field crops 9369
  - fruit crops 9689
  - fruit vegetables 11687
  - fruits 3537, 12007
  - grapes 8771
  - landscape 917
  - lawns and turf 3821
  - lucerne 11630
  - maize 4546
  - mangoes 7810
  - oilseed crops 9749
  - ornamental bulbs 6934
  - pears 6696
  - peas 2585
  - pecans 2702
  - pome fruits 1625, 4676
  - Prosopis tamarugo* 10856
  - reviews 7513, 11409
  - rice 1550, 2551, 5628, 6584, 6591, 8647, 10565
  - rice grain 9961
  - shallots 5711
  - spices 7939
  - stored products 9950
  - strawberries 2674
  - sugarcane 743, 11786
  - vegetables 7655, 9549, 11686
  - wheat grain 5407
- Isoptera 2284
- Lepidoptera
  - apples 8752
  - cotton 5865
  - Leptinotarsa decemlineata*, potatoes 6648
  - Liriomyza trifolii* 8921
  - Locusta migratoria manilensis* 9214
  - Maconellicoccus hirsutus*, grapes 9712
  - Mythimna separata*, sorghum 5605
  - Noctuidae, cotton 5867
  - Oligia vulgaris*, *Phyllostachys pubescens* 6948
  - Ophiomyia*, *Phaseolus vulgaris* 4589
  - Opuntia stricta*, national parks 962
  - Panonychus citri*, *Citrus* 706
  - Parocneria orientalis*, *Cupressus funebris* 6921
  - Phthorimaea operculella*, potatoes 9633
  - Plutella xylostella*
    - Brassicaceae 2608-2609
    - cabbages 7720
    - leafy vegetables 628
  - Pyrilidae, rice 6585
  - Spodoptera frugiperda* 10543
  - statistical analysis 7313
  - stored products pests 12009
    - conferences 8986
  - Tecia solanivora*, potatoes 5678, 10601
  - Tetranychus dellarii* 9368
  - Tetranychus truncatus*, maize 7673
  - Thrips tabaci*, leeks 11669
  - Thysanoplusia orichalcea*, sunflowers 1681
  - Tomocis piniperda*, *Pinus sylvestris* 900
  - Trialeurodes vaporariorum*, *Vigna* 4600
  - vertebrate pests, spices 7939
  - vineyards 684
- Integrated pest management** (*see also* Integrated control; Pest management)
  - Africa 6390
  - arthropod pests
  - fruits 9684

**Integrated pest management** *cont.*

- arthropod pests *cont.*
  - greenhouse crops 1341
- Asia 6389
- Australia 5411
- azadirachtin, usage 1372
- books 3816
- China 4280, 4286
- conferences 987, 2888
- cotton 10832
  - USA 10839
- Creontiades dilutus*, cotton 2754
- crops 8525
- Developing Countries 2360, 3257, 6393
- ecology 2359
- effects, Araneae 8580
- Europe, reviews 5408
- farmers' attitudes 4288
- field crops 9529
  - Malawi 9541
- forest trees 7998
- forests 1755
- fruit pests 8738
- fruits 7998
- Helicoverpa armigera*, tomatoes 1614
- India 6392
  - reviews 7508-7509
- insect pests 391-392, 1343, 6746, 11390
  - carrots 11663
  - cereal grains 1964
  - coffee 3642
  - conferences 12011
  - crops 11556
  - landscape 918
  - rice 583, 6607
- Kenya 5412
- Maruca vitrata*, grain legumes 599
- North America, reviews 9370
- orchards, insect pests, conferences 8994
- organic farming 11410
  - India 5413
- plant protection 1342
- regulations, USA 6412
- reports 981
- reviews 4287, 7510, 8524
- rice, Asia 9594
- soil insects 6388
- South Asia 10569
- South East Asia 10569
  - books 6999
- stored products pests 9942
- tropics 9943
- temperate fruits
  - Italy 7764
  - Korea Republic 10375
- training 7512
  - China 11411
- tropical crops 7998
- UK 6394
- USA 2894

**Intensive farming**, effects, soil arthropods 3067**Inter cropping**

- control
  - bean pests 4593
  - Chilo infuscatellus* 2730
  - cotton pests 767
  - cowpea pests 6641
  - Curculionidae 8605
  - Helicoverpa armigera* 5663, 8710
  - Helopeltis* 6728
  - Lepidoptera 7723
  - Leucinodes orbonalis* 7739
  - Longitarsus nigripennis* 8945
  - pea pests 3476
  - soyabean pests 5652
  - Thrips tabaci* 2607, 3499
  - tomato pests 2627

**Integrated control**, insect pests, field crops 9537**Introduced species**, biological control 1336*Inula*, Cecidomyiidae, Europe 2913**Invertebrates**

- cotton, Australia 1744
- ecology, community ecology 3447
- forest litter, Canada 4845
- heavy metals, pollution 1770
- indicator species 5175, 11168
- pesticides, nontarget effects 3138
- reproduction, books 3801
- rice, Philippines 3447

**Invertebrates** *cont.*

- rice fields 6995
- tillage, effects 1744
- woodlands, UK 1770
- Ionizing radiation**, stress, *Drosophila melanogaster* 6435
- Ioxynil**, toxicity, *Deroceras reticulatum* 6540
- Iphiclidus podalirius*, Netherlands 6199
- Iphiselus degenerans*, prey, *Scirtothrips citri* 4732
- Ipomoea*, *Cylas formicarius elegantulus*, USA 2836
- Ipomoea acuminata*, insects 4199
- Ipomoea aquatica*, *Spodoptera litura*, China 6359
- Ipomoea batatas* (*see* Sweet potatoes)
- Ipomoea cairica*
  - Cassida compuncta*, Australia 7
  - insects 4199
- Ipomoea carnea* extracts
  - effects, *Spodoptera litura* 10336
  - nuclear polyhedrosis viruses, interactions 10336
- Ipomoea mauritiana* powders, effects, *Callosobruchus maculatus* 977
- Ipomoea pes-caprae*, *Cylas formicarius* 2860
- Ipomoea wolcottiana*, insect pests, Mexico 3701
- Iprobenfos**
  - enzyme inhibitors, *Helicoverpa armigera* 4375
  - nontarget effects, predatory insects 10483
  - toxicity, *Nilaparvata lugens*, predators 11474
- Ips**
  - ecology, habitats 8899
  - Pinus radiata* 8899
  - transmission, *Fusarium subglutinans* f.sp. *pini* 8899
- Ips acuminatus*
  - Betula pubescens*, Norway 1769
  - Pinus sylvestris*, Russia 9875
- Ips amitinus*
  - ecology, spatial distribution 2813
  - Picea abies*, Slovakia 2813
- Ips cembrae*
  - chemical control 2356
  - fungal diseases, interactions 6912
  - Larix leptolepis*, Japan 6912
- Ips duplicatus*, *Picea abies*, Belarus 9894
- Ips grandicollis*, myrcene, attractants 9888
- Ips latidens*
  - biology, reproduction 5919
  - Pinus ponderosa*, USA 5919
- Ips paraconfusus*
  - biochemistry
    - pheromones 5091
    - sex pheromones 9067
  - genetics, gene expression 6109
  - Pinus ponderosa*
    - Sweden 9889
    - trapping 9889
  - USA 5919
- Ips pini*
  - behaviour, reproductive behaviour 5163
  - Pinus contorta*
    - Canada 6900
    - chemical control 6900
  - Pinus resinosa*, USA 2802
  - plant extracts, effects 9825
- Ips sexdens*, *Dendroctonus rufipennis*, interactions 2811
- Ips sexdentatus*
  - ecology 3710
    - population dynamics 11908
  - forest trees, Russia 11908
  - Ophiostoma ips*, interactions 9880
  - Pinus sylvestris* 9880
  - Spain 3710
- Ips tridens*, *Dendroctonus rufipennis*, interactions 2812
- Ips typographus*
  - Betula pendula* odours, effects 2774
  - biology, environmental factors 5178
  - conifers, Sweden 6871
  - diets 8307
  - ecology 4898
    - population dynamics 11908
    - spatial distribution 2813



- Ips typographus** cont.  
forest trees  
Russia 11908  
Switzerland 6806  
forests  
Europe 11386  
North America 11386  
pest control 11386  
molecular genetics, phylogeny 11089  
nature reserves  
Czech Republic 1816  
outbreaks 1816  
pathogens, *Unikaryon montanum* 3209  
*Picea*  
Slovakia 4897  
trapping 4897  
*Picea abies*  
Austria 3720  
Belarus 9894  
Hungary 10910  
Lithuania 6906  
Norway 905, 1844  
outbreaks 6906  
resistance 1844  
Slovakia 2813, 4898  
trapping 10910  
Pinopsida, Germany 10897  
*Pinus ponderosa*  
Sweden 9889  
trapping 9889  
*Pinus sylvestris* extracts, effects 6897  
rearing techniques 8307  
transmission  
*Ceratocystis polonica* 1844  
fungal diseases 3720  
*Ophiostoma polonicum* 905  
*Phaiologophora trionospora* 10897  
Ukraine 6872  
wind damage, interactions 6806
- Iran**  
*Allothrombium shirazicum* 25  
*Amnestus raunoi* 7009  
Coccinellidae 3095  
Heteroptera, distribution 11206  
insect pests, rice 2560  
insecticide residues, lagoons 4476
- Iraq**  
*Eurygaster integriceps*  
cereals 11566  
wheat 3427
- Iridescence** viruses  
genetics, genome analysis 4221  
hosts  
*Chilo* 11350  
*Varroa jacobsoni* 353  
molecular genetics, nucleotide sequences 11350
- Iridoid glycosides**, effects, *Lycosa carolinensis* 7370
- Iridomyrmex**  
*Citrus* orchards, Australia 5272  
ecology  
community ecology 2121  
population density 11628  
population dynamics 5272  
grasslands, Australia 11628
- Iridomyrmex anceps**, prey, *Matsucoccus matsumurae* 299
- Iridomyrmex pallidus**  
behaviour, seed dispersal 4567  
grasslands, Australia 4567
- Iridomyrmex purpureus**  
behaviour, aggressive behaviour 6260  
biochemistry, chemical composition 6260  
*Citrus* orchards, Australia 5272  
ecology, population dynamics 5272  
ornamental plants, chemical control 2818
- Iridomyrmex rufoniger**  
*Citrus* orchards, Australia 5272  
ecology, population dynamics 5272
- Iridomyrmex rufoniger** group, prey, beneficial arthropods 9724
- Iridomyrmex sanguineus**  
behaviour, seed dispersal 4567  
grasslands, Australia 4567
- Iridoviridae**  
formulations 4370  
hosts  
Gryllidae 6317  
*Gryllus bimaculatus* 8484
- Iridoviridae** cont.  
hosts cont.  
*Locusta migratoria migratorioides* 8484
- Iridovirus**, molecular genetics 6309
- Iris**  
arthropod pests  
detection 2843  
identification 2841
- Iris bulbs**  
*Phenacoccus emansor*  
Netherlands 3736  
pest control 3736
- Iris oratoria**  
distribution, USA 3074  
*Stagmomantis limbata*, interspecific competition 3074
- Iris yellow spot tospovirus**, vectors, *Thrips tabaci* 9297
- Irish Republic**  
*Aphodius* 9161  
Carabidae, forests 3674  
Chloropidae 7003  
*Ctenarytaina eucalypti*, *Eucalyptus* 6935  
Curculionidae, distribution 1160  
Diptera 7262  
Eriophyoidea 7262  
*Lycoriella mali*, mushrooms 941  
*Metzneria aestivella*, new geographic records 8257  
*Phigalio nemati*, forests 4876  
*Pontania proxima*, *Salix fragilis* 4876  
*Stratiolaelaps miles*, mushroom houses 941
- Iron**, toxicity, *Deroceras reticulatum* 5335
- Iron fertilizers**, effects, *Bombyx mori* 3195
- Irradiation**  
*Anastrepha suspensa*  
carambola products 4947  
longans 1930  
control, Tephritidae 11986  
development, *Coptera haywardi* 5473  
effects  
*Brevipalpus chilensis* 116  
*Ephestia kuehniella* 2367  
*Pectinophora gossypiella* 334  
*Trogoderma granarium* 8530  
stored products pests 4948
- Irrigation**  
control  
*Bactrocera dorsalis* 8800  
Noctuidae 5869  
*Orseolia oryzae* 10561  
*Rhyacionia frustrana* 1822  
*Tipula paludosa* 9909  
effects  
*Chnaphalocrocis medinalis* 7685  
insect pests 8944  
*Myzus persicae* 10604  
*Tuta absoluta* 3520
- Irrigation channels**, insecticides, residues 5529
- Irrigation scheduling**, control, Switzerland 4198
- Irrigation systems**, pesticides, application 238
- Irvingia gabonensis** extracts, effects, *Oryzaephilus mercator* 1958
- Isazofos**  
control, *Chnaphalocrocis medinalis* 9586  
genotoxicity, nontarget organisms 2445
- Ischiodon scutellaris**  
ecology, population dynamics 7786, 8702  
kohlrabi fields, India 8702  
mandarin orchards, India 7786  
prey  
*Aphis craccivora* 5671  
Homoptera 7786  
*Myzus persicae* 8702
- Isobutanol**  
attractants  
*Polistes aurifer* 5738  
*Vespula* 3166
- Isocarbophos**  
control, *Phyllonorycter ringoniella* 8522  
nontarget effects  
*Harmonia axyridis* 8522  
*Holcorthorax testaceipes* 8522
- Isodrusus**, *Quercus*, Mexico 11892
- Isoenzymes**, *Beauveria bassiana*, differentiation 2321
- Isofenphos**  
control  
*Chlorops oryzae* 11618  
*Cosmopolites sordidus* 4729  
poisoning, man 2438  
sorption, lysimeters 9209  
toxicity, rats 2457, 9450, 9454
- Isoflavones**, effects, *Halotydeus destructor* 9608
- Isopoda**  
control, weeds 11970  
ecology, population dynamics 11970  
*Fagus sylvatica*, Germany 6847  
fallow, Germany 1143  
habitats  
China 9262  
monitoring 9262  
indicator species 11326  
land management, effects 1143  
pesticides, nontarget effects 11326  
tillage, effects 11970
- Isoprocab**  
control  
*Helicoverpa armigera* 10649  
*Podoribates* 6916  
determination, water 409  
nontarget effects, satsumas 3598  
residues  
rice products 6975  
water 1176
- Isoproturon**, nontarget effects, arthropods 11576
- Isoptera**  
*Acacia aneura* forests, Australia 6861  
Actinomycetales, symbionts 9224  
Australia 8387  
behaviour  
feeding behaviour 3191, 9221  
social behaviour 8211  
biochemistry  
enzymes 9225  
lipids 9321  
nitrogen fixation 6861  
oxygen 2952  
biology  
environmental factors 4017  
lifespan 272  
Brazil 11322  
Burkina Faso 7412  
chemical control 9280  
*Citrus*, Nigeria 4743  
control 6303  
dams, China 6303  
ecology 9222  
diversity 2283  
population dynamics 11968  
Ethiopia 306  
*Eucalyptus*, Australia 9834  
forest soils, China 6789  
forest trees, India 7870  
forests, Cameroon 4017  
fungi, interactions 10239  
insecticides, mode of action 8556  
integrated control 2284  
Japan 7415  
Kenya 9283  
molecular genetics, phylogeny 10101  
mulches, effects 7412  
pathogens  
*Cordycepioides bisporus* 340  
entomophilic nematodes 9321  
pest control, reviews 4183  
physiology  
digestive system 8088  
nutrition 5322, 11321  
predators, Araneae 4170  
rain forests, Brazil 2283  
structural timbers  
biological control, reviews 11980  
chemical control, reviews 11980  
pest control, reviews 11980  
sugarcane  
chemical control 5847  
India 5847  
taxonomy 5323  
keys 7415, 11322  
*Terminalia ivorensis*, Cameroon 7898  
tillage, effects 8387  
timbers  
Malaysia 5977  
resistance 5977

**Isoptera cont.**

- Treponema*, symbionts 5322
- USA 3096
- weeds, Italy 11968
- wood 1935

**Isopteron**, taxonomy, synonyms 5024**Isoquercitrin**, phagostimulants, *Galerucella griseescens* 8966**Isothiocyanates**, attractants, *Meligethes aeneus* 11150**Isotoma trispinata**, predators, *Schizocosa* 8364**Isoxathion**

## toxicity

- Chromatomyia horticola* 6635
- Exorista japonica* 2395
- Hyphantria cunea* 2395

**Israel**

- Acari 8992
- Aceria oleae*, olive groves 10717
- Aonidiella aurantii*, Citrus 712
- Aphididae, strawberries 4718
- Aploneura lentisci*, *Pistacia lentiscus* 8623
- Aspidiotus nerii*, *Nerium oleander* 1881
- Baizongia pistaciae*, *Pistacia palaestina* 8623
- Bemisia tabaci*
  - cotton 4805, 4830
  - sunflowers 7836
- Cataglyphis niger* 8075
- Ceratitis capitata* 5420, 11135
- Coleoptera, distribution 11191
- Collembola 7023
- Diglyphus isaea*, celery fields 2615
- Geioica wertheimae*, *Pistacia palaestina* 4922
- insect pests
  - cotton 10807
  - figs 8765
  - greenhouse crops 4519
- insecticide resistance
  - Bemisia tabaci* 4830, 6455, 7836
  - insect pests 449
- Liriomyza huidobrensis*, celery 2615
- Maladera matrida*, groundnuts 3625
- pest control, groundnut seeds 2877
- Phytoseiidae 7027
- Slavum wertheimae*, *Pistacia atlantica* 10699
- Tettigoniidae, distribution, reviews 7269
- Thaumetopoea processionea*, *Quercus boissieri* 8873
- Urophorus humeralis* 5799

**Issidae**

- behaviour, signals 8184
- grapes, Italy 1658

**Isyndus**

- new geographic records, China 3842
- taxonomy, keys 3842

**Italy**

- Acanthoscelides obtectus*, *Phaseolus vulgaris* seeds 4577
- Acari
  - grapes 4723
  - temperate fruits, reviews 10646
- acaricide residues, honey 10233
- Agrotis*, tomatoes 9665
- Agrotis ipsilon* 7181
- Amblyseius andersoni*, apple orchards 5753
- Aonidiella aurantii*, Citrus 7799
- Aphididae
  - distribution 8283
  - peaches 1642-1643
  - Quercus suber* 10868
  - soyabeans 6630
  - tobacco 10728
  - Ulmus* 6856
  - Vaccinium* 5766
- Aphidoidea 8277
  - distribution 7257, 8278
- Aphis gossypii*, cucumbers 4666
- Araneae 11297
- arthropod pests
  - apples 11711
  - Capsicum* 650
  - cherries 3568
  - Citrus 1670
  - crops 11554
  - fruit trees 1193

**Italy cont.**

## arthropod pests cont.

- fruits 5734
- grapes 699, 6703
- ornamental plants 1862
- peaches 5761
- Auchenorrhyncha*, grapes 1658
- Bacillus atticus* 3005
- Bactrocera oleae*, olives 10716
- Bangasternus orientalis*, *Centaurea solstitialis* 6973
- Bemisia tabaci*, legumes 4578
- beneficial arthropods 11296
- beneficial insects, pear orchards 9702
- Bleszynskia malacellus*, maize 5589
- Bradysia brunripes*, marrows 5731
- Bruchus pisorum*, pea seeds 4577
- Cacopsylla pruni*, plums 4705
- Cacopsylla pyri* 1094
  - pears 4700, 6695
- Cacopsylla pyricola*, pears 3544
- Calcitrimerus vitis*, grapes 10665
- Cameraria ohridella*, *Aesculus hippocastanum* 5911
- Capnodis tenebrionis*, plums 1641
- Carabidae 8249
  - distribution 4060
- Cephalcia arvensis*, *Picea abies* 3626
- Ceratitis capitata*, grapes 7784
- Ceroplastes japonicus*
  - food plants 5898
  - Laurus* 5899
- Chironomidae, rice 1537, 5614
- Chorizococcus speciosus*
  - new geographic records 4059
  - ornamental plants 4059
- Cicadellidae 1585
  - grapes 8775
- Cinara cupressi*, *Cupressus* 10916
- Cirrospilus diallus*, Citrus orchards 5789
- Coenostia*, greenhouses 8357
- Conorhynchus mendicus*, beetroots 8695
- Cryptoccephalus biondii*, *Pistacia lentiscus* 5956
- Cydia johanssoni* 1014
- Cydia pomonella* 8532
  - apples 3544, 6689
  - fruits 9688
- Danaus chrysippus*, *Asclepias* 6965
- Dasineura oxycoccana*
  - new geographic records 5767
- Vaccinium* 5767
- Diabrotica virgifera*, maize 6553
- Diabrotica virgifera virgifera* 10548
  - distribution 6553
  - new geographic records 9179
- Diaspidiotus perniciosus*, crops 10521
- Diastraphus rubi*, raspberries 6700
- Dromius meridionalis*, distribution 4060
- Dysaphis plantaginea*, apples 8747
- Echinothrips americanus*, quarantine 5929
- Epitrimerus pyri*, pears 9701
- Ericaphis scamellii*, new geographic records 5766
- Eriophyes*, pears 6693
- Eulophidae, orange orchards 7797
- flax, pest control 3667
- Formicidae, Citrus 10673
- Frankliniella occidentalis* 10519
  - aubergines 3523
  - food plants 4721
  - grapes 1661, 11733
  - greenhouse crops 11552
- Geometridae 7281
- Grapholita molesta*
  - apples 5745
  - pome fruits 8737
- Heliothrips haemorrhoidalis*, woody plants 7407
- Hemiptera, olives 11782
- Hymenoptera, *Quercus robur* forests 5902
- insect pests
  - apples 6690
  - cauliflowers 1594
  - chestnuts 10697
  - crops 11553
  - field crops 10524
  - Foeniculum vulgare* 1892
  - forest trees 6808, 6824, 10846, 11553

**Italy cont.**

## insect pests cont.

- grapes 10668
- lucerne 11630
- Pinus cembra* 5920, 6889
- Populus* 9870, 11893
- predators 4036
- Quercus* 6841
- sugarbeet 2734
- tobacco products 2870
- insecticide residues
  - clematines 6717
  - crops 8612
  - foxes 5518
  - olives 738
  - wild birds 7616
  - wine 4093
- insecticide resistance, fruit pests 3544
- insects, weeds 11968
- integrated pest management, temperate fruits 7764
- Kampimodromus aberrans*, vineyards 701
- Lauritrioza alacris*, *Laurus nobilis* 924
- Lepidoptera 7323
  - leafy vegetables 4628
  - pome fruits 8742
  - Ulmus* 7796
- Leptinotarsa decemlineata*, *Solanum* 3935
- Lobesia botrana*, grapes 8774, 9710, 9716, 10669
- Lygus rugulipennis*, strawberries 11731
- Lyonetia clerkella* 9351
- Megaphragma* 7407
- Megaselia scalaris*, foods 11973
- Melolontha* 2354
- Melolontha melolontha* 2317
- Metcalia pruinosa* 6376
  - woody plants 11879
- Myzus cerasi*, *Prunus avium* 10886
- Neoseiulus californicus*, strawberry fields 7781
- Neotoxoptera violae*
  - new geographic records 7256
- Viola odorata* 7256
- Noctuidae, grapes 1660
- Orchesella cincta* 7179
- Orius laevigatus*, *Annona cherimola* 7822
- Ostrinia nubilalis* 8497
  - maize 7669
- Otiiorhynchus cribricollis*, carrots 4615
- Otiiorhynchus sulcatus*, ornamental plants 9904
- Panonychus ulmi*, apples 669, 4681, 5743
- pest control, medicinal plants 1882
- pesticide residues
  - crops 11555
  - foods 5484
  - monitoring 1462
  - vegetables 7624
  - wines 11971
- pesticides
  - databases 1360
  - sprayers 11248, 11255
  - usage 1654, 4303
- Pezothrips kellyanus*
  - Citrus 5787
  - new geographic records 5787
- Phaneroptera nana*, olives 7840
- Phyllocnistis citrella*
  - Citrus 5789, 9726
  - lemons 7798, 8785
  - oranges 7797, 9730
- Phyllonorycter lanthanella*, *Viburnum tinus* 7796
- Phyllonorycter millerella*, *Celtis australis* 7796
- Phytoseiidae, vineyards 692, 1659
- Planococcus citri*, Citrus 5793
- Poecilium fasciatum*, vineyards 5779
- Polyphagotarsonemus latus*, lemons 5788
- Prays oleae*, olives 5834
- predatory arthropods, peach orchards 11727
- predatory insects, vineyards 4721
- predatory mites, vineyards 10665
- Pulvinaria hydrangeae*, Tilia 11907
- Reticulitermes lucifugus* 10241
- Rhagoletis cerasi*, cherries 9704
- Rhagoletis completa*, walnuts 5816
- Rhyzobius forestieri*, hedges 5899
- Saperda carcharias*, *Populus* 3698



**Italy cont.**

- Scaphoideus titanus*, grapes 5777  
*Scatella stagnalis*  
 greenhouse crops 922  
 ornamental crops 922  
 Scolytidae, hazelnuts 5821  
*Scolytus*, *Ulmus* 1796  
*Spodoptera littoralis*, *Ocimum basilicum* 1893  
 stored products pests 8982  
 grain 3767  
*Temnorhinus mendicus*, sugarbeet 11794  
*Tetraneura nigriabdominalis* 6146  
 Thripidae  
 cherries 7776  
 greenhouse crops 915  
 ornamental plants 915  
*Thrips palmi*  
 Orchidaceae 1352  
 quarantine 1352  
 Thysanoptera, ornamental plants 4912  
*Tinocallis*, distribution 6856  
 Tortricidae, grapes 1662, 7783  
*Torymus rubi*  
 distribution 6700  
 raspberry fields 6700  
*Trialeurodes vaporariorum*, *Hibiscus* 1867  
*Xiphidria longicollis*, *Quercus robur* 5902  
*Xylosandrus germanus*, walnuts 11760  
*Zygina rhamni*, grapes 10664

***Iteomyia capreae***

- Salix*  
 resistance 7888  
 Sweden 7888

**Ithome**

- Prosopis tamarugo*  
 biological control 10855  
 Chile 10855

***Ithutomus valdivianus*, taxonomy, new species 19*****Iva axillaris*, *Ceratagallia siccifolia compressa*, North America 1004*****Iva frutescens***

- Asphondylia borrichiae*  
 galls 5961  
 USA 5961  
*Ophraella communis* 8959

***Iva imbricata***

- Asphondylia borrichiae*  
 galls 5961  
 USA 5961

***Ixeris chinensis*, *Liriomyza huidobrensis*, China 10585*****Ixodes*, *Lymantria dispar*, interactions 4864*****Ixora*, *Sabaria rondelaria*, India 2828, 4921*****Jaapiella*, Asteraceae, Europe 2913*****Jaapiella hypochoeridis***

- Asteraceae, Europe 2913  
 taxonomy, new species 2913

***Jaapiella pilosellae***

- Asteraceae, Europe 2913  
 taxonomy, new species 2913

***Jaapiella reichardiae***

- Asteraceae, Europe 2913  
 taxonomy, new species 2913

***Jacaratia spinosa*, pollinators 9237*****Jack pine* (see *Pinus banksiana*)*****Jacobiasca lybica***

- Capsicum*, Indonesia 8719  
 cotton  
 integrated control 1709  
 Sudan 1709  
 grapes, integrated control 5773

***Jacobiella***

- cotton  
 chemical control 7860  
 Mozambique 7860

***Jadera haematoloma***

- ecology 5126  
 food plants 5126

**Jamaica**

- insect pests, sugarcane 9978  
 pesticide residues, watersheds 7638  
 reports, Sugar Industry Research Institute 9978

***Janetia cerri***

- parasitoids, Hymenoptera 7879  
*Quercus cerri*, Hungary 7879

***Janus*, Asia 4045****Japan**

- Acari  
 apple orchards 7771  
 host plants 9213  
 acaricide resistance  
 Tetranychidae 1095, 1630, 1696  
*Tetranychus urticae* 8619  
*Acrolepia sapporensis* 6148  
*Actia* 2904  
*Acyrtosiphon pisum*, faba beans 8669  
*Adelges japonicus*, *Picea* 2810  
*Agelena limbata* 11142  
 Aleyrodidae, tomatoes 4645  
 angiosperms, galls 10121  
*Anomala albopilosa* 3026  
*Anoplophora malasiaca*, *Citrus* 11745  
*Aphis gossypii*, cucumbers 9678  
 arthropod pests, apples 7771  
*Ascotis selenaria*, tea 11797  
*Autographa gamma*, distribution 1158  
 Carabidae 10367  
 forests 9799  
*Chilo suppressalis*, rice 1539, 4553, 6587  
*Chrysodeixis agnata*, soyabeans 6631  
 Cicadellidae 10022  
*Chnaphalocoris medialis*, rice 3453, 6581  
*Contarinia inouei*, *Cryptomeria japonica* 6919  
*Coptotermes* 8271  
*Cryptomeria japonica*, *Chamaecyparis obtusa* 3723  
 Curculionidae 2018  
 distribution 3491  
 sweet potatoes 3491  
*Cyclosa argenteoalba* 10142  
*Cylas formicarius* 2860  
*Dacne picta*, *Lentinula edodes* 7947  
*Dermatoxenus caescollis*, *Aralia caudata* 6664  
*Diasemia acalis*, *Cryptotaenia japonica* 11684  
*Diplolepis fukudae*, *Rosa rugosa* 6926  
*Drosophila melanogaster* 3966  
*Dyscerus hylobioides*, *Illicium anisatum* 6862  
*Empoasca onukii*, tea 4793  
*Encarsia formosa*, tomato greenhouses 11695  
*Epilachna boisduvali*, Cucurbitaceae 7965  
*Epilachna niponica*, food plants 1584  
*Epilachna pusillanima*, *Trichosanthes* 7965  
*Epilachna pustulosa*, food plants 8973  
*Epilachna varivestis* 4283  
*Epilachna vigintioctopunctata*, host plants 7658  
*Erynia delphacis* 4208  
*Euhadra amaliae*, forest trees 1762  
*Euproctis pseudoconspersa* 276  
*Eutetrappa sedecimpunctata australis*, *Tilia japonica* 3837  
 fenitrothion, man 11491  
 Formicidae 7249  
 forests 3161  
*Frankliniopsis vespiformis* 3169  
*Galerucella grisea*, *Sanguisorba tenuifolia* 7233  
*Gryon nigricorne*, soyabean fields 11637  
*Harmonia axyridis* 4242  
*Heleanna fukugi*, *Garcinia subelliptica* 7021  
*Helicoverpa armigera* 3248, 3979  
*Hemiberlesia ptyosiphila* 5399  
*Heptophylla picea* 1203-1204  
 food plants 6913  
*Hishimonus sellatus*, food plants 6658  
*Hoplia communis* 4298  
 roses 935  
 Hymenoptera 2580, 6267  
 aubergine fields 11701  
 cabbage fields 4634  
*Hypera postica* 10369  
*Illinoia lirioidendri*, new geographic records 9184  
 insect pests 11396  
 aubergines 4654  
*Brasenia schreberi* 1608  
*Quercus* 3694  
 rice 3446, 10557

**Japan cont.**

- insecticide residues, birds 3333  
 insecticide resistance  
*Oulema oryzae* 1541  
*Plutella xylostella* 4632, 8414, 8707  
 insects  
 forest trees 11180  
 forests 6815  
 introduced species 3078  
*Ips cembrae*, *Larix leptolepis* 6912  
 Isoptera 7415  
*Kytorhinus sharpianus* 8164  
 Lampyridae 8288  
*Leioptilus, Ainsliaea apiculata* 6954  
 Lepidoptera 57, 2173  
*Cleome spinosa* 11941  
 coppice 10117  
 pears 4697  
*Leptocoris chinensis*, rice 4555  
*Liriomyza trifolii* 4133  
 aubergines 8716, 11701  
 food plants 4644  
 tomato greenhouses 11694  
 Lycosidae 1213  
*Lygocoris lucorum*, *Artemisia* 1899  
*Lygus rugulipennis*, *Vigna angularis* 6640  
*Lymantria dispar*, forest trees 1768  
*Lymantria mathura* 8074  
*Lyonetia clerkella* 6267  
*Mamestra brassicae* 6372  
 sugarbeet 6762  
*Matsucoccus matsumurae* 3852  
*Pinus* 3713  
*Medetera* 6014  
*Microcephalothrips abdominalis*, food plants 8931  
*Mogannia minuta*, sugarcane 6756  
*Monochamus alternatus*, *Pinus* 6895, 8907  
*Mycodrosophila*, *Ganoderma applanatum* 10175  
*Mycterotherpis japonicus*, *Salix* 6855  
*Neoscona* 6013  
*Nephila clavata* 132  
*Nephotettix cincticeps*, rice 11610  
*Nipponaphis distyliicola*  
*Distylium racemosum* 8875  
*Quercus myrsinaefolia* 8875  
*Oligonychus coffeae*, mangoes 3602  
*Orius*, aubergine fields 7741  
*Ostrinia furnacalis* 3903  
 maize 1099  
*Oulema oryzae*, rice 1540-1541, 9583-9584  
*Oxya yezoensis*, rice 6588-6590  
*Panorpa japonica* 10104  
 parasitoids 4133  
*Pardosa* 1098  
*Parnara guttatus*, rice 4554  
 Pentatomidae, rice 3454  
 pesticide residues  
 golf courses 1869  
 vegetable products 3760  
 water 3146  
*Phthorimaea operculella*, tobacco 10729  
*Phytoseiulus persimilis*, grape greenhouses 8773  
*Pieris*, Brassicaceae 10259  
*Pieris brassicae* 1202  
*Plagiodera versicolora*, *Salix sachalinensis* 9848  
*Plutella xylostella* 3983  
 Brassica 4632  
 Brassicaceae 10617  
 cabbages 4635, 8701  
 food plants 4634  
*Nasturtium officinale* 8414, 8707  
*Podisma sapporensis* 10235  
*Polistes chinensis* 1112  
*Pontania amurensis*, *Salix miyabeana* 9849  
*Psacothia hilaris* 8055  
*Pseudaulacaspis pentagona*, tea 11798  
*Psorosticha melanocrepida*, satsumas 11746  
*Reticulitermes speratus* 11318  
*Rhopalosiphum insertum*, apples 1632  
*Riptortus clavatus*, soyabeans 2580  
*Riptortus linearis*, soyabeans 11637  
*Schizotetranychus longus*, *Sasa* 8951

**Japan cont.**

- Sclerorax flavopictus*, *Glaucidium palmatum* 1872  
*Smittia*, legumes 1561  
*Smittia akanduodecima*, legumes 1561  
*Sogatella furcifera* 6131  
 rice 1538  
*Spodoptera exigua*  
 food plants 11558  
 Welsh onions 4621  
*Spodoptera litura* 2162  
 strawberries 3577  
*Tenodera angustipennis*, rice fields 6617  
*Tenodera aridifolia*, grasslands 6617  
 Termitidae 8519  
*Tetraneura*, *Ulmus davidiana* var. *japonica* 17890  
 Tetranychidae  
 pome fruits 1630  
 tea 1696  
*Tetranychus kanzawai*  
 grapes 8773  
 tea 11796  
*Tetranychus urticae* 6132-6133  
 apples 1633  
 chrysanthemums 2821  
*Dendranthema* 2820  
 food plants 8619  
 pears 11725  
*Thrips palmi*  
 mangoes 3601  
 melons 11707  
 Thysanoptera 2172  
*Trialeurodes vaporariorum*, tomatoes 11695  
*Trichogramma* 6372  
 sugarbeet fields 6762  
*Typhlodromus bambusa*, forests 8951  
*Varroa jacobsoni* 3007  
**Japanese black pine** (see *Pinus thunbergii*)  
**Japanese cedar** (see *Cryptomeria japonica*)  
**Japanese larch** (see *Larix leptolepis*)  
**Japanese quails**, insecticides, degradation 7568  
*Jappa kutera*, endosulfan, residues 6518  
*Jasminum*, *Aleurotuberculatus takahashi*, China 8790  
*Jasminum sambac*, insect pests, India 3732  
 Jassidae (see Cicadellidae)  
***Jatropha curcas***  
 Hemiptera  
 biological control 726  
 chemical control 726  
 Nicaragua 726  
 Heteroptera, Nicaragua 3628  
 insect pests  
 biological control 8804  
 Nicaragua 8804  
 insecticidal properties 3742  
*Leptoglossus zonatus* 10702  
*Pachycoris klugii*, Nicaragua 11763  
***Jatropha curcas* extracts**, effects, *Atteva fabriella* 544  
***Jatropha integerrima***, *Paracoccus marginatus*, USA 9540  
***Jatropha podagrica* extracts**, antifeedants, *Chilo partellus* 536  
***Jauravia hanifi***  
 India 1999  
 prey, *Rusostigma eugeniae* 1999  
 taxonomy, new species 1999  
***Jauravia kamaraensis***, taxonomy 1999  
***Jauravia pallidula***, prey, Hemiptera 5950  
**Jieyangmygin**, insecticide resistance, *Lirio-myza sativa* 6450  
**Jojoba oil**, toxicity, *Tetranychus arabicus* 432  
**Jordan**  
 insecticide residues, human milk 1395  
*Phyllocnistis citrella*, lemons 9727  
***Jordanita***, taxonomy, keys 9997  
**Juglandaceae**, *Lymantria mathura* 2771  
*Juglans cinerea*, insect pests, USA 3685  
*Juglans major*, *Rhagoletis juglandis*, USA 1675  
*Juglans major* forests, *Biosteres juglandis*, USA 1675  
*Juglans regia* (see Walnuts)  
 insect pests, Italy 6824  
**Juglone**, effects, Saturniidae 2057

**Julidae**

- pesticides, nontarget effects 728  
 predators, *Ocyrops similis* 1246  
 rape fields, Poland 728  
***Juncus gerardi***, chlorpyrifos, effects 6614  
***Juniperus***  
*Argyresthia*, Austria 2831  
*Cinara cupressivora* 10917  
 Eriophyidae, Poland 5937  
***Juniperus communis***  
*Cinara*, Poland 8902  
 insect pests, Spain 4916  
***Juniperus excelsa***, *Taurophora aureonata*, Ukraine 1001  
***Juniperus rigida* seeds**, *Megastigmus rigidae*, China 4974  
***Juniperus scopulorum***, *Argyresthia cupressella*, UK 4908  
***Junonia coenia***  
 biology, development 2033  
 morphology, wings 2033  
*Plantago* 7370  
*Plantago lanceolata* 11962  
 predators, *Lycosa carolinensis* 7370  
***Justicia adhatoda* extracts**  
 antifeedants, *Helopeltis theivora* 8940  
 oviposition deterrents, *Helopeltis theivora* 8940  
***Justicia americana***, Diptera, USA 951  
**Jute** (*Corchorus capsularis* and *C. olitorius*)  
*Apion corchori*  
 India 9793  
 resistance 9793  
 arthropod pests, resistance 858  
 insect pests  
 cultural control 1746-1747  
 India 1746-1747  
*Polyphagotarsonemus latus*  
 damage 5727  
 India 5727  
 resistance 2761  
*Spilarcia obliqua* 44  
**Juvenile hormone analogues** (see also Insect growth regulators)  
 effects, Noctuidae 9519  
**Juvenile hormone I**  
 toxicity  
*Microplitis rufiventris* 2420  
*Spodoptera littoralis* 2420  
**Juvenile hormone II**, effects, *Nilaparvata lugens* 3398  
**Juvenile hormone III**  
 ecdysterone, interactions 2070  
 effects, *Nilaparvata lugens* 3398  
**Juvenile hormones**  
 control, insect pests 3250  
 effects  
*Agrotis ipsilon* 11542  
*Corcyra cephalonica* 2066  
*Dysdercus koenigii* 5561  
*Nilaparvata lugens* 4498  
 molecular genetics, genes 528  
**Juvenoids** (see Juvenile hormone analogues)  
***Kaempferia galanga* extracts**, toxicity, insect pests 4380  
***Kaempferia rotunda* extracts**, toxicity, insect pests 4380  
**Kairomones**  
 attractants  
 Braconidae 8602  
 Diabrotica 590  
*Diadromus pulchellus* 7646  
 effects, *Dryocetes confusus* 911  
*Hoplocerambyx spinicornis*, monitoring 1811  
***Kakothrips pisivorus***  
 peas  
 cultural control 3476  
 Poland 3476  
**Kale** (*Brassica oleracea* var. *viridis*)  
*Ascia monuste* 3509  
*Bemisia argentifolii* 2415, 8165  
*Brevicoryne brassicae*, resistance 1605  
*Delia floralis*, resistance 5698  
 insect pests, USA 10624  
*Plutella xylostella*, resistance 632  
**Kalimantan**  
 insect pests, *Shorea* 9854  
*Xyleborus*, *Acacia crassicaarpa* 11902  
***Kaloterms flavicollis***  
*Bacillus cereus*, symbiosis 1149

***Kaloterms flavicollis* cont.**

- behaviour, social behaviour 8216  
 grapes  
 physical control 4724  
 Spain 4724  
 plant extracts, antifeedants 5319  
***Kaltenbachiella pallida***, *Mentha*, Argentina 7941  
***Kaltenbachiola strobi***  
 parasitoids, Hymenoptera 3721  
*Picea abies*, Poland 3721  
***Kampimodromus aberrans***  
 behaviour 8374  
 cannibalism 10286  
 feeding behaviour 8376  
 biology  
 environmental factors 3060  
 predation 9259  
 effects, fungicides 9440  
 insecticides, nontarget effects 8775  
 Phytoseiidae, interactions 3180  
 pollen 701  
 predators  
 Phytoseiidae 9259  
*Typhlodromus pyri* 8376  
 prey  
*Panonychus ulmi* 3180  
 Phytoseiidae 9259  
*Typhlodromus pyri* 8376  
 urban areas, Europe 10920  
 vineyards, Italy 701, 10665  
***Kanakarajiella***  
 genetics, population genetics 11003  
 taxonomy 11003  
***Kanakarajiella cardamomi***  
 biology, life cycle 5954  
 cardamoms, India 5954  
**Kanodone**, toxicity, plant pathogenic fungi 1326  
***Karpinskiella pityophthori***, hosts, *Pityogenes chalcographus* 10273  
***Kawanaphila nartee***  
 Australia 8331  
 genetics, population genetics 8331  
**Kazakhstan**  
 insecticide residues, man 5525  
 Lepidoptera, forest trees 11859  
*Pamphilus pallipes*, *Betula* 10860  
*Plagiodis dolabraria*, *Betula* 11887  
***Keiferia lycopersicella***, tomatoes, biological control 2626  
**Kenaf** (*Hibiscus cannabinus*)  
 insect pests, USA 10826  
**Kenya**  
*Acythopeus*, *Coccinia grandis* 2911  
 arthropod pests  
*Phaseolus vulgaris* 1572  
 tea 10726  
*Chilo partellus*  
 maize 6569  
 sorghum 9575  
*Cotesia sesamiae* 2265  
*Crematogaster nigriceps*, *Acacia drepanolobium* 8213  
*Fopius ceratitivorus*, coffee plantations 9773  
 insect pests, coffee 3642  
 integrated pest management 5412  
 Isoptera 9283  
 Lepidoptera 2265  
*Megalurothrips sjostedti*, cowpeas 4598  
*Ophiomyia*, *Phaseolus vulgaris* 5661  
*Stenodiplosis sorghicola*, sorghum 6577  
 Tephritidae, coffee 9773  
**Keriahana**, taxonomy, synonyms 12  
***Kermes castaneae***, natural enemies 3186  
**Kerosene**, control, *Placaederus ferrugineus* 11762  
**Kerria**  
*Flemingia macrophylla*, India 8408  
 rearing techniques, reports 4982  
***Kerria chinensis***, gamma radiation, effects 3975  
***Kerria communis***  
*Annona squamosa*, India 2696  
 parasitoids, Encyrtidae 2696  
 predators, *Eublemma amabilis* 2696  
***Kerria fici***, *Adansonia digitata*, India 2793  
***Kerria lacca***  
 Asia 7088



- Kerria lacca** cont.  
 biochemistry  
 chemical composition 11881  
 lac 7088  
*Butea monosperma* 3197  
 India 11324  
 cytology, preparation 2192  
 dichlorvos, effects 8409  
*Flemingia macrophylla*, India 8391  
 forest trees, India 11881  
 gamma radiation, effects 3975  
 parasitoids, Hymenoptera 8390  
*Peltophorum pierocarpa*, India 9212  
 predators  
 Lepidoptera 11324  
*Pseudohypatopa pulvereana* 2292  
*Santalum album* 886  
*Schleichera oleosa*, India 8390  
**Kerriidae**, taxonomy 5007  
**Kinoprene**, control, *Bemisia argentifolii* 2823  
**Kiribati**, *Icerya*, breadfruits 2701  
*Kissophagus hederae*, new geographic records, Belgium 7274  
**Kiwifruits** (*Actinidia deliciosa*)  
 cyhexatin, residues 4094  
 Diaspididae, New Zealand 9738  
*Eurhizococcus brasiliensis*  
 Brazil 3536  
 chemical control 3536  
 insecticides, residues 10223  
**Kladothrips**  
*Acacia*  
 Australia 10287  
 galls 10287  
 ecology 10287  
 parasitoids, Phlaeothripidae 10287  
**Kleidocerys resedae**  
*Abies*, Poland 1855  
*Betula*, Czech Republic 11888  
**Kochia scoparia**, Curculionidae, USA 5828  
*Koelerutera elegans*, *Jadera haematoloma* 5126  
**Kohlrabi** (*Brassica oleracea* var. *gongylodes*)  
 insect pests  
 chemical control 627  
 pest control 627  
*Myzus persicae*, India 8702  
*Pieris rapae*, China 6359  
**Kohlrabi fields**, beneficial insects, India 8702  
**Kolacarus**, taxonomy, new genus 1897  
**Kolacarus bambusae**  
*Bambusa vulgaris*, Thailand 1897  
 taxonomy, new species 1897  
**Konowia betulae**, ecology, population dynamics 1145  
**Koptothrips dyskritus**  
 ecology 10287  
 hosts, Phlaeothripidae 10287  
**Koptothrips flavicornis**  
 ecology 10287  
 hosts, Phlaeothripidae 10287  
**Korea Democratic People's Republic**  
 Dolichoderinae 11009  
 insects, nomenclature 10021  
 Tortricidae 7282  
**Korea Republic**  
*Aceria tulipae*  
 garlic 2874  
 new geographic records 2874  
*Agromyza* 6024  
*Amblyseius longispinosus*, apple orchards 6688  
*Amblyseius theae*  
 new geographic records 180  
*Prunus* 180  
*Amblyseius tsugawai*, new geographic records 180  
*Ancylys partitana*, *Larix leptolepis* 10851  
*Anomala* 6025  
*Bacillus thuringiensis* strains 347  
*Bradysia agrestis*, watermelons 10638  
*Brevipalpus obovatus*, *Fatsia japonica* 8957  
*Brevipalpus russulus*, *Gymnocalycium mihanovichii* 8957  
*Camponotus* 2900  
 Chloropidae, new geographic records 181  
*Coleophora obducta* 10179  
**Korea Republic** cont.  
*Cricotopus oryzaphagos*, rice 7682  
 Delphacidae 10109  
 Diptera, *Pleurotus ostreatus* 10955  
 Dolichoderinae 11009  
*Drosophila melanogaster* 3965  
*Ericerus pela*, *Ligustrum obtusifolium* 7917  
*Eucoenogenes ancyrota*, *Ternstroemia gymnanthera* 10889  
*Eupithecia abietaria deprunneata*  
 new geographic records 6901  
*Pinus koraiensis* 6901  
*Frankliniella occidentalis*  
 cucumbers 7750  
 ornamental crops 8609  
 vegetables 8609  
 Geometridae, distribution 3838  
*Gravimata margarotana*, *Pinus koraiensis* 10851  
*Helicoverpa assulta*  
*Capsicum* 9673  
 monitoring 7648  
 Heterocera, forest trees 11864  
 insect pests  
 field crops 9369  
 horticultural crops 3789  
 medicinal plant products 5989  
*Pinus* 11911  
*Quercus* 9839  
 rice 11609  
 soybeans 8665  
 insecticide resistance, *Spodoptera litura* 1383  
 insecticides, usage 9383  
 insects, nomenclature 10021  
 Lepidoptera 57  
*Matsucoccus thunbergianae*, *Pinus thunbergii* 2803, 9871  
*Microplitis*, distribution 3087  
 mites, garlic 2873  
*Nilaparvata lugens*, rice 11625  
 Noctuidae, distribution 4047  
*Ostrinia furnacalis*, food plants 1511  
*Pammene* 7255  
*Panonychus citri*, oranges 7800  
 pesticides, man 10447  
 Phycitini, new geographic records 11728  
*Phyllocoptes pyrivagrans*, pears 10651  
*Phyllonorycter ringoniella*, apples 4691  
*Phytomyza*, new geographic records 7268  
 predatory arthropods, *Pinus thunbergii* forests 2803  
*Promalactis*, new geographic records 18  
*Psorosa taishanella*, *Prunus* 11728  
 Pyralidae 11021  
 new geographic records 4046  
 reports, Rural Development Administration 6987  
*Spodoptera litura* 1383  
*Stephanitis pyrioides*, *Rhododendron* 2826  
 Syrphidae 3839  
 temperate fruits, integrated pest management 10375  
*Tetranychus kanzawai*  
 culinary herbs 1894  
 tea 7853  
*Tetranychus urticae*  
 apples 6688, 8745  
 roses 7918  
*Thecodiplosis japonensis* 11337  
*Pinus* 2798, 11337, 11916  
*Thrips palmi*, food plants 8610  
*Tremex* 7005  
 Tryphoninae 2914  
**Kotochalia junodi**  
*Acacia*  
 chemical control 9855  
 South Africa 9855  
**Kraussella amabile**  
 biological control 260  
 Mali 260  
**Krausseria angulifera**  
 chemical control 10319  
 Senegal 10319  
**Kunugia latipennis**  
 conifers  
 China 9866  
 sampling 9866  
**Kunugia latipennis** cont.  
 pathogens, *Bacillus thuringiensis* subsp. *aizawai* 10325  
**Kuschelina floridana**, new geographic records, USA 7267  
**Kuwait**  
*Bemisia tabaci*, tomatoes 11689  
 Hemiptera 7252  
*Kuzinia laevis*, hosts, *Bombus* 7928  
**Kytorhinus sharpianus**  
 biology, diapause 8164  
 Japan 8164  
**Labelling**, Lepidoptera 6242  
**Labena fiorti**  
 Brazil 8888  
 hosts, Cerambycidae 8888  
 taxonomy, new species 8888  
**Labeo rohita**, pesticides, nontarget effects 4468-4469  
**Labidura riparia**, biochemistry, peptides 5099  
**Labiduridae**, maize fields, Spain 8637  
**Labidus**, parasitoids, Phoridae 8342  
**Labioproctus polei**, mandarins, India 4744  
**Lablab**, *Aphis craccivora*, India 5671  
**Lablab niger** (see *Lablab purpureus*)  
**Lablab purpureus**  
*Aphis craccivora* 2578  
*Callosobruchus phaseoli* 9970  
*Cosella purpureus*, Bangladesh 5005  
 insect pests, Mali 2594  
*Neomegalotomus parvus* 598  
*Spilarcia obliqua* 44  
*Sternachus subsignatus*, Brazil 1109  
**Lablab purpureus** extracts, toxicity, insect pests 9923  
**Laboratory animals**, imidacloprid, toxicity 2435  
**Laboulbenia coneglanensis**, hosts, Carabidae 10367  
**Lacanobia oleracea**  
 biochemistry  
 chemical composition 9068  
 enzymes 2397, 8063  
 immune response 2237  
 biology, diapause 3988  
 diets 8063  
 fruit vegetables  
 Bulgaria 5708  
 chemical control 5708  
 parasitoids, *Eulophus pennicornis* 9068, 11431  
 plant extracts, toxicity 2397  
 potatoes 8063  
 resistance 9635  
**Lacanobia subjuncta**, apples, USA 2655  
**Lachnopus sparsimiguttatus**, pathogens, *Beauveria bassiana* 11375  
**Lachnus roboris**  
 behaviour, mating behaviour 8222  
 chestnuts  
 Italy 10697  
 pest control 10697  
**Lachnus tropicalis**  
 biology, life history 6865  
 chestnuts  
 chemical control 5818  
 China 5818  
 cultural control 5818  
 forest trees  
 chemical control 6865  
 China 6865  
**Lactobacillus acidophilus**, lindane, inhibition 2434  
**Lactobacillus delbrueckii** subsp. *bulgaricus*, lindane, inhibition 2434  
**Lactococcus lactis** subsp. *lactis* var. *diacetylactis*, lindane, inhibition 2434  
**Lactones**, toxicity, *Tribolium castaneum* 9415  
**Lactuca sativa** (see Lettuces)  
*Laelius pedatus*, control, Dermestidae 9354  
*Laemophloeus*, *Juglans cinerea*, USA 3685  
*Laemosaccus*, *Quercus*, Mexico 11892  
**Laevicaulis alte**  
*Azadirachta indica*, India 1887  
 biology 11331  
 chemical control 7434  
 diseases 11332  
 India 7434  
 pathogens, *Fusarium* 1887

- Laevicaulis alte* cont.  
plant extracts, control 7434
- Lagasea mollis*, *Helicoverpa armigera*, India 9936
- Lagenaria siceraria*  
*Aulacophora foveicollis*, India 8726  
insect pests 6673
- Lagenorhynchus albirostris*, camphecholor, metabolism 5231
- Lagerstroemia parviflora*, *Antheraea mylitta*, India 5325
- Lagerstroemia speciosa*  
*Centris*  
Brazil 11906  
pollinators 11906
- Lagoons**, organochlorine pesticides, residues 6517
- Lagopsis supina*  
insect pests, interactions 4688  
*Orius sauteri*, interactions 4688
- Lakes**  
insecticides, residues 1468, 5529  
organochlorine compounds, residues 6516  
organochlorine pesticides, residues 2494, 7629
- Lamachus**  
hosts, *Zeiraphera canadensis* 10912  
*Picea glauca* forests, Canada 10912
- Lambda-cyhalothrin**  
control  
cotton pests 10816, 10834  
*Helicoverpa zea* 10784–10785  
*Lygus lineolaris* 10827  
effects, natural enemies 10840  
nontarget effects, peas 6636  
toxicity  
*Blissus insularis* 4371  
*Spodoptera frugiperda* 10756
- Lambdina fiscellaria*, pathogens, *Entomophaga* 2324
- Lambdina fiscellaria fiscellaria*  
*Abies balsamea*, Canada 2816, 4901  
biology, seasonal activity 4901  
conifers, Canada 11910  
forest trees  
Canada 4847  
pest control 4847  
molecular genetics, DNA 3959  
parasitoids, *Telenomus alsophilae* 11277  
pathogens, *Leidyana canadensis* 2816  
taxonomy 3959
- Lambdina fiscellaria lugubrosa*  
molecular genetics, DNA 3959  
taxonomy 3959
- Lambdina fiscellaria somnaria*  
molecular genetics, DNA 3959  
taxonomy 3959
- Lampides boeticus*  
distribution, Portugal 8255  
*Phaeolus vulgaris*, India 10586
- Lampyridae**  
checklists 8247  
Taiwan 3092, 8247
- Land management**, effects, arthropods 1143
- Landscape**  
arthropod pests  
integrated pest management 918  
USA 918  
insect pests  
integrated control 917  
USA 917
- Languriidae**  
catalogues 5022  
distribution, Germany 8287  
taxonomy 5022
- Lannea nigriflora*, Coleoptera, Benin 2791
- Lantana**  
Cecidomyiidae  
America 2910  
galls 2910  
*Ophiomyia lantanae*, Australia 9932
- Lantana camara*  
*Bemisia argentifolii* 3532  
*Bemisia tabaci*  
biological control 7724, 10527  
Egypt 7724, 10527  
biological control 1918  
*Ectaga garcia* 7955  
*Eutreta xanthochaeta* 11299  
*Falconia intermedia* 3755  
*Inachis io* 5143
- Lantana camara* cont.  
natural enemies, Australia 1918  
*Teleonemia scrupulosa*, India 5972
- Lantana camara* extracts  
effects, *Helopeltis theivora* 2851  
toxicity, *Helopeltis theivora* 3747
- Lantana camara* powders, effects, *Callosobruchus maculatus* 977
- Lantana montevidensis*, *Ectaga garcia* 7955
- Lao*, *Raxa collaris* 6011
- Laodelphax striatellus*  
imidacloprid  
effects 10564  
toxicity 4349  
maize, China 4534  
parasitoids, *Gonatopus* 6033  
pathogens, *Erynia delphacis* 4208  
transmission  
cereal northern mosaic  
cytorhabdovirus 8627, 9345  
rice black-streaked dwarf fujivirus 4534  
rice stripe tenuivirus 3241  
rice stripe tenuivirus 10564  
wheat, China 8627
- Laothoe amurensis*  
ecology, population dynamics 11859  
forest trees  
outbreaks 11859  
Russia 11859
- Larch** (see *Larix*)
- Lardoglyphus konoi*, biology, dispersal 6165
- Larinioides sclopetarius*  
behaviour 8344  
prey, insects 1224
- Larinus curtus*, control, *Centaurea solstitialis* 11400
- Larinus minutus*  
biology, life history 4945  
*Centaurea*, Greece 4945
- Lariophagus distinguendus*  
behaviour, host-seeking behaviour 2151  
biology 9959  
environmental factors 8329  
hosts  
*Sitophilus granarius* 2151, 9959  
*Sitophilus zeamais* 8329
- Larix**  
Anthomyiidae  
chemical control 912  
China 912  
*Heptophylla picea*, Japan 6913  
*Strobilomyia*  
chemical control 11926  
China 11926–11927
- Larix decidua*  
Cinara, Poland 8902  
Symphyta, Poland 11928  
*Zeiraphera diniana*, France 1857
- Larix gmelinii*  
*Adelges laricis*, Russian Far East 10898  
*Dendrolimus superans*  
China 4902  
pest control 4902
- Larix kaempferi* (see *Larix leptolepis*)
- Larix laricina* extracts, antifeedants, *Lymantria dispar* 8604
- Larix leptolepis*  
*Ancylis partitana*, Korea Republic 10851  
*Ips cembrae*, Japan 6912  
*Lymantria dispar*, Japan 1768  
Symphyta, Poland 11928
- Larix sibirica*, Aphidoidea, Asia 10898
- Larra*, habits, USA 10311
- Larra bicolor*  
biology, dispersal 5883  
cotton fields, USA 5883
- Larrea divaricata* extracts  
antifeedants, *Anticarsia gemmatilis* 10507  
effects, *Tribolium castaneum* 6940
- Larrea tridentata*  
Acari, USA 5183  
*Oliarces clara*, USA 9928  
*Pogonomyrmex rugosus*, USA 10245
- Larus argentiatus*  
insecticides, residues 1427, 7589  
organochlorine pesticides, residues 11504
- Larus hyperboreus*, organochlorine pesticides, residues 1441
- Lasiocampidae**  
China 6182  
ecology, species diversity 6182  
Russia 12016  
taxonomy 12016
- Lasioderma serricorne*  
Germany 7971  
pathogens, *Bacillus thuringiensis* 6982  
physiology, serricornin 6091  
stored tobacco, trapping 11974, 11976  
tobacco products  
Brazil 4970  
Europe 2870  
monitoring 4970
- Lasiomma melania*  
biology, life cycle 912  
*Larix*  
chemical control 912  
China 912
- Lasioptera**  
*Phragmites*, Hungary 5959  
*Tanacetum vulgare*, Central Europe 8971
- Lasioptera rubi*  
biology, environmental factors 3573  
raspberries, Hungary 3573
- Lasiopterini**, taxonomy 8010
- Lasiophon kraussianus* extracts, effects, insect pests 10420
- Lasius alienus*, Cinara, interactions 8333
- Lasius flavus*, meadows, Russia 7340
- Lasius fuliginosus*  
behaviour 5963  
Cinara, interactions 8333  
deciduous forests, Ukraine 5963  
*Stomaphis quercus*, interactions 8860  
UK 11891
- Lasius niger*  
Aphididae, mutualism 7124  
*Aphis fabae cirsiacanthoidis*, interactions 8335  
behaviour, mating behaviour 4000  
biology, sex ratio 5133  
Cinara, interactions 8333  
Europe 4000  
insect pests, interactions 11886  
meadows, Russia 7340  
*Paralipsis eikoeae*, interactions 4001  
*Symydobius oblongus*, interactions 8335  
*Tetraneura akinire*, interactions 7346  
UK 11891
- Lasius sakagami*, *Paralipsis eikoeae*, interactions 4001
- Lasius umbratus*  
behaviour, social behaviour 5159  
Poland 5159
- Latania camara*, *Bemisia tabaci* 2134
- Latheticus oryzae*, sorghum grain, Taiwan 4967
- Lathridius minutus*, sunflower seeds, Turkey 7984
- Lathrolestes luteolator*, hosts, *Profenusa thomsoni* 6832
- Lathyrus sativus*, *Melanoplus* 2563
- Latin America**  
*Anthonomus grandis* 10380  
*Bemisia* 4148  
*Ceratitis capitata* 3953
- Latvia**  
*Aphis fabae*, faba beans 9917  
entomogenous fungi 8473  
*Hyalopteris pruni*, plums 9917  
insect pests  
apples 9917  
greenhouse crops 9917  
*Macrosiphum rosae*, roses 9917  
pesticide residues, perch 6477  
pesticides, usage 3799
- Lauraceae**  
insects  
galls 8158  
Taiwan 8158  
*Papilio* 11098
- Lauritrioza alacris*  
biology, life cycle 924
- Laurus nobilis*  
Italy 924  
pest control 924  
natural enemies 924  
taxonomy 924
- Lauroppia fallax*, *Morchella*, Turkey 7946
- Laurus*, *Ceroplastes japonicus*, Italy 5899



- Laurus azorica**  
*Tachina canariensis*  
 Canary Islands 3702  
 pollination 3702
- Laurus nobilis**  
*Ceroplastes japonicus*  
 biological control 5898  
 Italy 5898  
*Lauritrioza alacris*  
 Italy 924  
 pest control 924
- Lavandula**, Cicadellidae, France 3748
- Lavandula extracts**, repellents, *Myzus persicae* 937
- Lavandula vera extracts**, control, *Leptinotarsa decemlineata* 4612
- Lawns and turf**  
 arthropod pests  
   chemical control 916  
   integrated control 916  
   USA 916  
 Coleoptera  
   biological control 3735  
   Germany 3735  
 insect pests  
   integrated control 3821  
   pest control 1988  
   UK 4087  
 Lepidoptera 10935  
 pesticides, evaluation 1966  
*Tipula paludosa*  
   biological control 9909  
   North America 9909  
   physical control 9909
- Lead**  
 effects, Acrididae 9387  
 nontarget effects, *Porcellio laevis* 4462  
 residues, insects 5527
- Leaf beets** (see Spinach beets)
- Leaf miners**, fruits, integrated pest management 9684
- Leafy vegetables**  
*Plutella xylostella*  
   integrated control 628  
   Singapore 628
- Leather jackets** (see Tipulidae)
- Lebanon**  
 Acari 9536  
*Iassus infectoriae*, *Quercus infectoria* 6842  
*Iassus pseudocerris*, *Quercus cerris pseudocerris* 6842  
 insect pests, *Citrus* 3592  
 Psylloidea 5211  
   distribution 5211
- Lebeda nobilis**, *Myrica rubra*, China 4751
- Lebia grandis**  
 potato fields, USA 1588  
 prey, *Leptinotarsa decemlineata* 1588
- Lecaniidae** (see Coccidae)
- Lecanium perlatum**  
 taxonomy  
   revisions 6021  
   synonyms 6021
- Lecanoides floccissimus**  
 Arecaceae, chemical control 10940  
 ornamental plants, Spain 10939
- Lectins**  
 sublethal effects, *Adalia bipunctata* 6653  
 toxicity, insect pests 5475
- Ledebouriella products**, insect pests, Korea  
 Republic 5989
- Ledra aurita**  
 distribution, UK 5207  
 Norway 10194
- Leeks** (*Allium porrum*)  
*Acrolepiopsis assectella* 9231  
 arthropod pests  
   Netherlands 6656  
   pest control 6656  
 insect pests  
   chemical control 3517  
   cultural control 3495  
   Germany 3495  
   Poland 5687  
*Napomyza gymnostoma*  
 outbreaks 4622  
 Slovenia 4622
- Thrips**  
 Belgium 9643  
 cultural control 9643
- Leeks cont.**  
*Thrips tabaci*  
   Belgium 8696, 10988  
   chemical control 3498, 7716  
   cultural control 2607, 3498-3499  
   France 7716, 11669  
   integrated control 11669  
   Netherlands 2607, 3498-3499  
   pest control 10988  
   resistance 8696  
   Thysanoptera, France 10614
- Leersia hexandra**, *Nilaparvata lugens*, Asia 9424
- Legislation**  
 biological control agents, Sweden 8509  
 quarantine, European Union 2371
- Legumes**  
 Agromyzidae, China 10522  
*Helicoverpa armigera*, India 4350  
*Smittia*  
   damage 1561  
   Japan 1561  
*Spodoptera litura*  
   chemical control 9651  
   China 9651  
   damage 9651
- Leguminivora ptychora**  
 biology 2593  
 cowpeas 2593
- Leguminosae** (see Fabaceae)
- Leidyana canadensis**, hosts, *Lambdina fiscellaria fiscellaria* 2816
- Leidyana subramanii**, hosts, *Eyprepocnemis alacris alacris* 10321
- Leiodidae**  
 America 10032  
 taxonomy 10032
- Leiophron uniformis**, control, *Lygus* 5648
- Leioptilus**  
*Ainsliaea apiculata*  
   damage 6954  
   Japan 6954
- Leistus magnus**  
 agricultural land, China 4155  
 ecology, community ecology 4155
- Lema**  
 maize, India 5597  
 Poland 9533
- Lema cyanella**  
 wheat  
   chemical control 11572  
   Poland 11572  
   yield losses 11572
- Lema scutellaris**  
 behaviour, feeding behaviour 5973  
*Commelina communis* 5973
- Lema trilinea**  
 behaviour, defence 7390  
*Solanum dulcamara* 7390
- Lemna minor**, insecticides, effects 2205
- Lemon extracts**, toxicity, *Callosobruchus maculatus* 2871
- Lemons** (*Citrus limon*)  
*Aceria sheldoni* 11743  
*Aleurothrixus floccosus*  
   biological control 8786  
   Greece 8786  
*Aonidiella aurantii* 3177  
 benzoximate, residues 6488  
*Chloropulvinaria psidii*  
   biological control 10675  
   India 10675  
 insecticides, residues 9729  
*Papilio demoleus* 2688  
*Phyllocnistis citrella*  
   biological control 7798, 8785  
   chemical control 7798, 9727  
   Italy 7798, 8785  
   Jordan 9727  
*Phyllocoptruta oleivora*, resistance 2689  
*Polyphagotarsonemus latus* 7801  
   biological control 5788  
   chemical control 5788  
   Italy 5788
- Lens culinaris** (see Lentils)
- Lens esculenta** (see Lentils)
- Lentil grain**, *Callosobruchus chinensis* 970
- Lentils** (*Lens culinaris*)  
*Acyrtosiphon pisum*, Syria 8680  
 insect pests, Turkey 2586, 9617  
*Melanoplus* 2563
- Lentinula edodes**  
*Dacne picta*, Japan 7947  
 pentachlorophenol, biodegradation 7619
- Leonardoxa africana**  
*Aphomomyrmex afer*  
   Cameroon 1802  
   mutualism 1802  
 Coccoidea, Cameroon 3705  
 Formicidae, Cameroon 9219
- Lepidiota frenchi**  
 morphology 11024  
 sugarcane  
   Australia 8818  
   biological control 8818
- Lepidiota negatoria**  
 sugarcane  
   Australia 8818  
   biological control 8818
- Lepidium draba** (see *Cardaria draba*)
- Lepidium ramosissimum**, *Ceratagallia siccifolia compressa*, North America 1004
- Lepidocephalus thermalis**, HCH, toxicity 1423
- Lepidoglyphus destructor**, apple products, Poland 5990
- Lepidoptera**  
 anatomy, genitalia 1163  
*Anthemis cotula*, Denmark 9939  
 apples  
   biological control 3557, 7771  
   chemical control 3557, 7771  
   damage 3557  
   Japan 7771  
   Poland 3557  
   Russia 2654  
 Arecaceae 10941  
 Asteraceae  
   Chile 5222  
   galls 5222  
*Bacillus thuringiensis*, toxicity 6315  
 behaviour 3085, 10927  
   host preferences 4012  
 biochemistry 7075  
   antennae 3921  
   plasma membranes 2047  
   sex pheromones 9067  
 biological control 5393, 6348  
 biology, environmental factors 8228  
 black currants, Belarus 2672  
 Brassica, Canada 3505  
 cabbages  
   chemical control 5695, 7723  
   China 5695  
   cultural control 7723  
   USA 7723  
*Calluna vulgaris*, UK 2117  
 Canada 8098  
 carnations  
   biological control 11934  
   chemical control 11934  
   Hungary 11934  
 conifers, Switzerland 8898  
 control 6740  
 coppice, Japan 10117  
 cotton 7864  
   biological control 1718  
   chemical control 1718, 11817  
   damage 10786  
   USA 1718, 11817  
 crops  
   forecasting 3402  
   Hungary 3402  
   India 5281  
 Denmark 8098  
*Disa*, pollination 1877  
 distribution  
   Azores 9167  
   Cyprus 7260  
   Denmark 2175  
   Europe 9182  
   North America 7272  
   Romania 5200  
   UK 6197, 8258  
   USA 4039  
 drying, scanning electron microscopy 2183  
 ecology 2117, 4885  
 biodiversity 6809  
 ecosystems 5125  
 habitats 124, 5193, 6849, 7236

**Lepidoptera cont.**

## ecology cont.

population dynamics 1781, 19186,  
9839, 9846, 11179, 11866

*Eucalyptus*, Brazil 1776, 1781

*Eucalyptus cloeziana*, Brazil 1780

evolution 5002, 8036, 8076

genitalia 2917

*Fagus sylvatica* forests, Switzerland 6849

Finland 7303

## food plants

galls 8158

interactions 5136

Taiwan 8158

## forest trees

chemical control 3249

Germany 4885

Poland 3249

Switzerland 8855

USA 6825

## forests

sampling 11866

USA 11866

## fruits

chemical control 3249

Poland 3249

grasslands, Slovakia 4571

*Gynura bicolor* 10959

habitats, Guinea 6201

India 9189, 10196

integrated pest management 1343

Italy 7323

Japan 2173

## leafy vegetables

biological control 4628

Italy 4628

*Ligustrum obtusifolium* 929

lucerne, Romania 3461

maize extracts, attractants 4533

migration, Spain 3085

## molecular genetics

DNA 3950

genetic vectors 8150

transposable elements 8131

monitoring 11416

morphology 5002

colour 2780

digestive system 2926

natural enemies 5281

Netherlands 9186

*Nothofagus*, New Zealand 9846

oil palms 6740

parasitoids 2654, 3505, 9666

Hymenoptera 8349, 11308

*Trichogramma* 3223

## pathogens

*Ascovirus* 8419

*Bacillus thuringiensis* 3207

*Bacillus thuringiensis* subsp. *leesii*

3206

*Cordyceps sinensis* 11334

cytoplasmic polyhedrosis viruses

10326

entomophilic nematodes 8461

*Nosema* 10328

*Steinernema rorum* 6364

*Wolbachia* 3223

## pears

Japan 4697

trapping 4697

pesticides, insecticide resistance 4390

physiology, hearing 4995, 8098

pigeon peas 6639

## predators 4152

*Aphomomyrmex afer* 1802

Chiroptera 8098

*Ficedula hypoleuca* 8898

*Hippodideros caffer* 7191

*Parus* 2780

*Vespa vulgaris* 9846

*Quercus*, Korea Republic 9839

*Quercus robur*, UK 2780

rain forests, Trinidad and Tobago 6809

*Rosa canina*

damage 10927

Spain 10927

sex pheromones 8076

*Shorea robusta*

India 2785

pollination 2785

*Sonneratia apetala*, Bangladesh 11876

**Lepidoptera cont.**

## sorghum

chemical control 11605

cultural control 11605

Zimbabwe 11605

sterile insect release 5393

## sugarbeet

chemical control 10724

Ukraine 10724

Sweden 10186-10187

*Swietenia macrophylla*, Mexico 11905

taxonomy, keys 5002

## tomatoes

resistance 9666

USA 9666

transgenic plants, resistance 8526

transmission, *Discula destructiva* 2833

UK 8228

USA 5125, 5193

vegetables, Poland 5687

*Vigna mungo*, India 8684

***Lepidosaphes cornutus***, *Piper betle*, resistance 9777

***Lepidosaphes pistaciae***, pistachios, Greece 4762

***Lepidosaphes ulmi***

apples 3551

chemical control 4683

Turkey 5749

varietal reactions 4683

Yugoslavia 4683

biology 4683

## fruit trees

biological control 8741

New Zealand 8741

## fruits

damage 4668

Poland 4668

parasitoids, Hymenoptera 5749

rearing techniques 3551

***Lepidosaphes***, taxonomy 7017

***Lepisma saccharina***, stored products, UK 9945

***Lepithrix hilaris***

*Ceratandra grandiflora*

pollination 3738

South Africa 3738

***Lepropus***, taxonomy 7017

***Lepthyphantes flavipes***, ecology, habitats 4174

***Lepthyphantes tenuis***

behaviour 4167

ecology 4167

fields, Switzerland 4167

organic farming, effects 3422

wheat fields, UK 3422

***Leptinotarsa decemlineata***

aubergines

resistance 1615, 3525, 5724

books 7993

*Bacillus thuringiensis* subsp. *tenebrionis*,

insecticide resistance 8687

*Bacillus thuringiensis* toxins

insecticide resistance 11472

toxicity 7444

bacteria, effects 2079

## behaviour

digging 7217

flight 6647, 10606

mating behaviour 5124

movement 10609

## biochemistry

cysteine proteinases 5070

enzymes 1031, 6646

biological control 5393

## biology

climatic change 3054

reproduction 10606, 10610

temperature 7229

chemical control 11657

ecology, population dynamics 9196

genetics 7132

genes, books 7994

halofenozide, effects 11543

*Heliotropium megalanthum* extracts,

antifeedants 4507

host plants 7229

insecticides, insecticide resistance 2599,

4605, 8125, 11466

integrated control 10203

***Leptinotarsa decemlineata* cont.**

## molecular genetics

gene expression 5108

insecticide resistance 8125

parasitoids, *Edovum puttleri* 2268, 9265

## pathogens

*Bacillus thuringiensis* 3229

*Beauveria bassiana* 354, 2301, 4251

physical control 5395

## physiology

carboxylesterase 11079

cold resistance 2079

neuropeptides 8059

reproduction 69, 9092

*Pinus sylvestris* extracts, effects 6897

plant extracts, effects 11551

potatoes 618, 6646-6647, 9630, 11657

biological control 1586, 2598, 2603,

10603, 10609

Canada 1586, 2602-2603, 10603,

10609, 10611, 11654-11655

chemical control 2521, 2599, 3484,

4605-4607, 6648, 8685-8686,

9631, 10600, 11654

Croatia 10600

cultural control 614, 5681, 11655

Germany 2599, 9631

Hungary 9166

integrated control 6648

Lithuania 4606

pest control 2602, 4609

physical control 10611, 11654-11655,

11661-11662

resistance 1588, 2601, 5680, 6648,

6652, 8687, 10610

Russia 2521, 3484, 8686

Turkey 4607

USA 614, 1588, 2598, 4609, 5681,

6648, 8685, 10606

Yugoslavia 4605

## predators

*Coleomegilla maculata* 1587

Coleoptera 1588

*Perillus bioculatus* 1047

pyriproxyfen, growth regulators 5108

## Solanaceae

Bulgaria 4612

chemical control 4612

*Solanum*

Italy 3935

resistance 1589, 3935, 11656

USA 1589

*Solanum chacoense*, resistance 6651

sterile insect release 5393

*Streptomyces griseus*, toxicity 6356

*Teucrium* extracts, antifeedants 6440

## tomatoes

Canada 1613

chemical control 1613

cultural control 1613

resistance 8715

transgenic plants, interactions 7150

volatile compounds, effects 10270

***Leptinotarsa defecta***

control, *Solanum elaeagnifolium* 7966

*Solanum elaeagnifolium*, South Africa

7966

***Leptinotarsa juncta***, behaviour, mating behaviour 5124

***Leptinotarsa texana***

control, *Solanum elaeagnifolium* 7966

*Solanum elaeagnifolium*, South Africa

7966

***Leptocentrus bajulans***

biology, sex ratio 5891

*Pongamia pinnata*, India 5891

***Leptocoris acuta***

rice

Indonesia 1550

integrated control 1550

***Leptocoris chinensis***

parasitoids 4555

rice, Japan 4555

***Leptocoris oratorius***

behaviour, feeding behaviour 5631

rice 5631

***Leptoglossus***, taxonomy, keys 3832

***Leptoglossus concolor***

Costa



- Leptoglossus gonagra**, *Passiflora*, resistance 10688
- Leptoglossus occidentalis**  
ecology 8901  
*Megastigmus spermotrophus*, interactions 4904  
Pinopsida, Canada 8901  
*Pseudotsuga menziesii* 4904
- Leptoglossus phyllopus**  
host plants, USA 10592  
parasitoids, Hymenoptera 10592  
predators 10592
- Leptoglossus zonatus**  
biology, life tables 10702  
ecology, population dynamics 3628  
*Jatropa curcas* 10702  
biological control 726  
chemical control 726  
Nicaragua 726, 3628  
*Malpighia glabra*, Brazil 5811  
*Sapium sebiferum*, USA 1772
- Leptographium**, vectors, Scolytidae 6360
- Leptographium abietinum**, vectors, *Dendroctonus pseudotsugae* 11929
- Leptographium wageneri**, vectors, Scolytidae 4903
- Leptographium wingfieldii**, *Tomicus piniperda*, interactions 9077
- Leptomastidea abnormis**, hosts, *Planococcus citri* 1669
- Leptomastix dactylopii**  
control, *Planococcus citri* 4745  
hosts, *Planococcus citri* 1669  
insecticides, toxicity 5482
- Leptomastix epona**, hosts, *Pseudococcus viburni* 10628
- Leptonychotes weddelli**, pesticides, residues 2449
- Leptopharsa gibbicarina**  
oil palms  
biological control 11779  
Colombia 11779
- Leptophobia aripa**, broccoli, Mexico 5699
- Leptophos**  
nontarget effects, animals 11488  
toxicology, fowls 3328
- Leptopilina boulardi**  
behaviour, searching behaviour 5165  
climatic change, interactions 170  
hosts  
*Drosophila* 5165  
*Drosophila melanogaster* 2251, 2961, 6265, 9240  
*Drosophila simulans* 7389, 7453  
pathogens, *Wolbachia* 7453
- Leptopilina heterotoma**, morphology 27
- Leptotes trigemmatum**  
*Prosopis tamarugo*  
biological control 10855  
Chile 10855
- Leptothorax acervorum**  
behaviour, reproductive behaviour 5277  
biology 5218  
environmental factors 11265  
ecology 5277  
morphology 5218  
parasites, *Dorononymex kutleri* 5218
- Leptothorax grederi**  
behaviour, aggressive behaviour 3899  
biochemistry, secretions 3899
- Leptothorax longispinosus**  
biology, reproduction 43  
forest trees, USA 43
- Leptothorax nylanderii**  
behaviour 5963  
deciduous forests, Ukraine 5963
- Leptus**, control, *Hyalesthes obsoletus* 691
- Leschenaultia exul**  
behaviour, oviposition 1221  
hosts, *Malacosoma disstria* 1221
- Lespesia**  
broccoli fields, Mexico 5699  
hosts, *Pieris rapae* 5699
- Lespesia archippivora**  
hosts, *Manestra configurata* 6736  
rape fields, North America 6736  
taxonomy, keys 6736
- Lestodiplosis venusta**  
prey, *Psilocoris quercicella* 9845  
*Quercus* forests, USA 9845  
taxonomy, new species 9845
- Lestremiinae**, distribution, Sweden 9174
- Letharia vulpina** extracts, antifeedants, *Deroceras reticulatum* 8929
- Lettuce infectious yellows closterovirus**, vectors, *Bemisia tabaci* 9347
- Lettuces** (*Lactuca sativa*)  
Aphididae  
chemical control 4638, 9657  
economic thresholds 9657  
Netherlands 4638  
Switzerland 9657  
*Arion lusitanicus*  
chemical control 3512, 4198  
cultural control 4198  
Switzerland 3512, 4198  
arthropod pests  
Netherlands 6656  
pest control 6656  
*Bemisia argentifolii* 3532  
carbamate pesticides, residues 1169  
*Frankliniella occidentalis*, Italy 11552  
*Heliopsis virescens* 6347  
insect pests  
chemical control 3517  
cultural control 3495  
Germany 3495  
Hungary 11682  
Netherlands 3502, 9655  
pest control 3502, 9655, 11682  
insecticides, residues 8706  
*Liriomyza sativae*, China 550  
*Liriomyza trifolii*, resistance 636  
*Macrosteles quadrilineatus*, Canada 9656  
*Nasonovia ribisnigri*  
Belgium 10626  
chemical control 10626  
resistance 3514, 10626  
UK 3513, 5706  
Noctuidae 4514  
organochlorine insecticides, residues 10231  
*Pemphigus bursarius* 5705  
UK 11683  
pest control, books 4990  
pesticides, residues 4074, 11208, 11555  
*Spodoptera exigua*, USA 2427
- Leucaena**  
*Heteropsylla cubana*, resistance 3704  
Psyllidae 9856  
Africa 9858  
America 6869  
resistance 6869  
*Leucaena collinsii*, *Heteropsylla cubana*, resistance 6868  
*Leucaena diversifolia*  
*Heteropsylla cubana*  
Ethiopia 11634  
resistance 6868, 11634  
*Leucaena esculenta* extracts, control, *Cosmopolites sordidus* 5451  
*Leucaena leucocephala*  
*Aonidiella sotetsu*  
China 2772  
economic thresholds 2772  
*Heteropsylla cubana* 6868  
Ethiopia 11634  
Malaysia 1814  
resistance 1814, 2794, 6868, 11634  
Vespidae, Philippines 11276  
*Leucaena leucocephala* × *Leucaena diversifolia*  
*Heteropsylla cubana*  
Malaysia 1814  
resistance 1814  
*Leucaena pallida*  
*Heteropsylla cubana*  
Ethiopia 11634  
resistance 6868, 11634  
*Leucaena trichandra*, *Heteropsylla cubana*, resistance 6868  
*Leucanthemum maximum*, *Poecilocerus pictus*, India 4511  
*Leucanthemum vulgare*  
*Misumena vatia*, USA 3039  
slugs, Europe 11966  
*Leucanthemum vulgare* extracts, effects, Dryophoridae 11953  
*Leucinodes orbonalis*  
aubergines 7656  
biological control 7734, 7742
- Leucinodes orbonalis** cont.  
aubergines cont.  
chemical control 3524, 4655, 7734, 7742-7743  
cultural control 7739  
India 2632, 3524, 4657, 5721-5722, 7734, 7739, 7742-7743, 9671  
Pakistan 4655  
resistance 2632, 4657, 5724, 9671  
biochemistry, pheromones 395  
biology, seasonal fluctuations 5721  
endosulfan, effects 2504  
neem extracts, repellents 2504  
parasitoids, *Diadegma apostata* 5722  
potatoes 7656  
*Solanum macrocarpon*, resistance 944, 6668  
tomatoes 7656  
*Leucoagaricus gongylophorus*, *Atta sexdens*, interactions 4113  
*Leucoma salicis*  
parasitoids, *Trichogramma closteriae* 1225  
pathogens, nuclear polyhedrosis viruses 8496  
*Leucophenga quinque maculata*, new geographic records, Ukraine 8273  
*Leucopholis coneophora*  
India 6746  
integrated pest management 6746  
*Leucopsis gaimarii*  
behaviour, feeding behaviour 5152  
prey, *Diuraphis noxia* 5152  
*Leucopsis niniae*  
behaviour, feeding behaviour 5152  
prey, *Diuraphis noxia* 5152  
*Leucoptera malifoliella*  
apples  
chemical control 8753  
Hungary 8753  
biology, environmental factors 5176  
ecology, population dynamics 5176  
Hungary 5176  
pathogens, *Beauveria bassiana* 4230  
pears  
Czech Republic 8758  
forecasting 8758  
*Leucoptera spartifoliella*, control, *Cytisus scoparius* 7968  
*Leucotaeniella*, taxonomy, taxonomic revisions 8020  
*Leucothrips*, taxonomy, synonyms 5014  
*Leucothrips nigripennis*  
distribution, India 5014  
taxonomy, synonyms 5014  
**Libellula**  
molecular genetics, genes 8123  
phylogeny 8123  
**Libnotes punctipennis**  
turmeric  
India 10950  
resistance 10950  
*Libocedrus chilensis*, *Nanodacna*, Argentina 6918  
**Libya**  
Acrididae 2916  
Aphidoidea 8025  
*Phoracantha semipunctata*, new geographic records 8863  
**Lichtensia viburni**  
biology 5938  
*Ficus benjamina* 5938  
morphology 5938  
quarantine, Poland 5938  
**Liebelia**  
genetics, phylogenetics 8927  
*Rosa* 8927  
**Liechtenstein**, Mollusca, distribution 6997  
**Light**, effects, *Tribolium castaneum* 2872  
**Light traps**  
control  
*Helicoverpa armigera* 4819  
Noctuidae 5870  
*Harpalus rufipes*, monitoring 10169  
*Helicoverpa armigera*, monitoring 4056  
insect pests, monitoring 2368  
insects, diversity 7303  
*Lambdina fiscellaria fiscellaria*, seasonal activity 4901  
Lepidoptera, monitoring 11179, 11416  
*Ostrinia nubilalis*, monitoring 10384

**Light traps** *cont.*

- Phyllophaga*, monitoring 8822
- Plutella xylostella*, monitoring 4634
- Polyocha depressella*, monitoring 746
- Lignyoche muerlei*, distribution, Poland 1157
- Ligurotettix coquillettii*, behaviour 4006
- Ligustrum guiboni*, *Ericerus pela*, China 4878

**Ligustrum japonicum** extracts, attractants, *Pieris rapae* 4939**Ligustrum lucidum**

- Ericerus pela*, China 4878
- Nezara viridula* 7697

**Ligustrum obtusifolium**

- Ericerus pela*, Korea Republic 7917
- Lepidoptera 929

**Ligustrum sinense**, *Ochyromera ligustri*, USA 5940**Ligustrum vulgare**

- Otiorhynchus crataegi*, Netherlands 3731
- Placochela ligustri* galls 7950
- UK 7950

**Liliaceae**, Aphidoidea 11008**Lilies**

- arthropod pests
  - chemical control 7929
  - integrated control 7929
- Lilloceris lilii*, ornamental plants, Netherlands 10918

**Lilium**

- arthropod pests 994
- books 994

**Lima beans** (see *Phaseolus lunatus*)*Tetranychus urticae* 3181**Limacodidae**

- control 6740
- evolution, locomotion 3853
- oil palms 6740
- Poland 9013
- taxonomy, keys 9013

**Limanda limanda**, insecticides, sublethal effects 5498**Limax marginatus**, physiology, nervous system 10318**Limax maximus**, physiology, neurons 62**Lime trees** (see *Tilia*)**Limnitis archippus archippus**

- biology, mimicry 151
- USA 151

**Limnitis archippus florisensis**

- biology, mimicry 151
- USA 151

**Limes** (*Citrus aurantiifolia*)

- Phyllocnistis citrella*
  - chemical control 5798
  - Mexico 5798
- Toxoptera citricidus* 3589

**Limestone grasslands**

- Gastropoda
  - damage 4568
  - UK 4568

**Limnophilus**, field crops, Hungary 10514**Limnophilus infernalis**

- aquatic plants, USA 953
- behaviour, feeding behaviour 953

**Limnobaris**, *Quercus*, Mexico 11892**Limnodrilus hoffmeisteri**, insecticides, toxicity 439**Limonene**

- toxicity
  - Anastrepha suspensa* 10971
  - Deroceas reticulatum* 6540

**Limonia acidissima**

- insects
  - India 5810
  - pollination 5810

**Limonia vitiella**

- biology 6949
- Pandanus*, Fiji 6949

**Limniscus violaceus**

- composts, UK 2782
- ecology, habitats 2782
- Fagus sylvatica*, UK 2782

**Limonium** extracts, toxicity, *Drosophila melanogaster* 1885**Limonooids**, effects, *Drosophila melanogaster* 6942**Liothrips**, pathogens, *Neozygites parvispora* 341**Linalool**, attractants, *Frankliniella occidentalis* 9913**Linaria vulgaris**

- Mentha piperita*
  - biological control 11955
  - USA 11955

**Lindane**

- adsorption, activated carbon 3283
- analysis 8326, 8706
- biodegradation
  - soil 521
- Sphingomonas paucimobilis* 5509
- control
  - Aphidoidea 11596
  - Cassida vittata* 753
  - Chilo infuscatellus* 4789, 9764
  - Delia coarctata* 3414
  - insect pests 4594
  - maize pests 2530
  - Pinus mugo* 4894
  - sugarcane pests 5847, 6754, 8821
- degradation
  - cyanobacteria 10465
  - fungi 6482
  - marine environment 3371
  - soil 8598
- effects
  - Blaberus craniifer* 1390
  - Chironomus riparius* 3270
  - clams 1429
  - Falco peregrinus* 9476
  - mice 5480
  - Pipistrellus pipistrellus* 4451
  - rats 3347
- inhibition, starters 2434
- insecticide residues, water 515
- insecticide resistance
  - Bagrada hilaris* 8565
  - insect pests 4373
  - Sitophilus zeamais* 4353
- movement, sediment 1470
- nontarget effects
  - Chelydra serpentina* 9444
  - ewes 5478
  - freshwater fishes 7606-7607
  - goats 9490
  - Ictalurus punctatus* 11486
  - man 4410
  - pigeons 3358
  - predators 11596
  - rats 3342, 5524
  - soil invertebrates 5542
- persistence, soil 10491
- photolysis 9413
- pollution, air 2196
- removal, *Rhizopus oryzae* 1448
- residues
  - air 5539
  - aquatic environment 11226
  - aquatic organisms 3372
  - atmosphere 4485, 9506
  - Brazil 4336
  - Cinclus cinclus* 2448
  - crops 4517
  - eggs 6232
  - Enhydra lutris* 3331
  - environment 2472, 5542, 5545
  - essential oils 3151
  - fishes 9485
  - foods 7578, 8326
  - groundwater 505
  - house dust 1458
  - human milk 2446, 2468
  - lettuces 8706
  - milk 2434
  - milk products 6460
  - oysters 5491
  - Pandion haliaetus* 4449
  - peas 4594, 7704
  - rain 11532
  - rainbow trout 457
  - Rana* 7591
  - rice 5625
  - rivers 5552
  - sea water 5537
  - sediment 7633
  - soil 517, 6754
  - streams 5550
  - surface water 5549
  - tomato products 7969
  - vegetables 7749, 7983

**Lindane** *cont.*

- residues *cont.*
  - water 4482, 7634, 9413
- Rhodanobacter lindanclasticus*, degradation 7536
- runoff, soil 7640
- sorption
  - biofilms 4484
  - Pinus pinaster* bark 6469
- toxicity
  - Daphnia magna* 9457
  - earthworms 6509
  - human cell lines 1397
  - Hyalella azteca* 3354
  - man 7621
  - Oligochaeta 439, 6509
  - Oniscus asellus* 6500
  - Spirostomum teres* 5234

**Linepithema humile** 273

- behaviour
  - aggressive behaviour 8214
  - foraging 10925
- biology 11264
- behaviour 4119
- sex ratio 5133
- Brazil 4117
- chemical control 273, 6262, 6382
- Chile 11264
- Citrus*
  - chemical control 10673
  - Italy 10673
- control, *Pinus pinaster* 10903
- ecology, community ecology 2121, 6178
- Formicidae
  - displacement 1765
  - interactions 8214
  - interspecific competition 3158
- insecticides, toxicity 10925
- morphology 11264
- national parks, USA 266
- nature reserves, USA 3158
- Nerium oleander* 10925
- parasitoids, *Pseudacteon* 4117
- pest control 11264
- Rhopalosiphum padi*, interactions 4119
- USA 6178, 6262, 6382, 8214
- woodlands, USA 1765

**Linophosphon galiophagum**, Spain 8265**Linseed** (*Linum usitatissimum*)

- Delia*
  - damage 2709
  - India 2709
- Helicoverpa armigera*, outbreaks 10707
- Spilactia obliqua*
  - India 10706
  - resistance 10706

**Linum usitatissimum** (see Flax; Linseed)**Linyphiidae**

- cereal fields, Finland 5577
- ecology
  - community ecology 5184
  - population dynamics 4172
  - stand characteristics 4886
- field crops, UK 3202
- Greece 4172
- maize fields, China 5184
- Pinus sylvestris*, Finland 4886

**Liosomaphis berberidis**

- Czech Republic 1222
- ectoparasites, *Allothrombium pulvinum* 141
- predators, *Adalia bipunctata* 1222

**Liothrips vaneckei**, ornamental plants, Italy 4912**Lipaphis erysimi**

- Bacillus thuringiensis*, toxicity 10437
- biology
  - development 11120
  - fecundity 11675
  - life history 8178

**Brassica**

- chemical control 8815
- China 1599
- cultural control 1687
- India 1687, 2614, 3629, 8815
- resistance 2610, 11680
- varietal reactions 3629
- Brassica juncea* 5838
- Brassicaceae, China 1598
- cabbages
  - chemical control 5690



- Lipaphis erysimi* cont.**  
cabbages cont.  
India 5690  
coumarin, toxicity 9418  
dimethoate, toxicity 10437  
ecology, population dynamics 1598-1599, 2613  
hydroprene, effects 9516  
Indian mustard 11675  
chemical control 2724, 7718  
cultural control 7717  
India 2724, 4625, 4784, 7717-7718  
resistance 1601, 4625, 9650  
insecticides, sublethal effects 5467  
malathion, toxicity 5838  
parasitoids, *Diaeretiella rapae* 3613  
plant extracts, effects 4935  
predators  
  *Coccinella septempunctata* 5151  
  Coccinellidae 8372  
  insects 2707  
rape  
  cultural control 7835  
  India 2707, 3613, 7835  
  Pakistan 2613  
rotenone, toxicity 10437  
sampling, India 9188  
tea extracts, toxicity 10437  
toria, yield losses 9648  
transmission, plant viruses 1275
- Lipara***  
Diptera, interactions 6952  
*Phragmites*, Hungary 5959  
*Phragmites australis*, Switzerland 6952
- Lipara lucens***  
biochemistry 8958  
*Phragmites australis*  
Belgium 8956  
galls 8956, 8958
- Liposcelis***  
insecticides, insecticide resistance 2882  
taxonomy, new species 4052
- Liposcelis bostrychophila***  
biology, life history 121  
carbon dioxide, resistance 9949  
cereal grains  
  Australia 2882  
  chemical control 2882  
  Taiwan 4967  
controlled atmospheres  
  resistance 10436  
  tolerance 5397  
dwellings, UK 121  
ornamental plants, chemical control 2818  
stored products, UK 9945
- Liposcelis brunnea***, new geographic records, China 4052
- Liposcelis entomophila***  
cereal grains  
  Australia 2882  
  chemical control 2882  
tobacco  
  trapping 11991  
  Zimbabwe 11991
- Liposcelis paeta***  
cereal grains  
  Australia 2882  
  chemical control 2882
- Liposcelis pallens***, new geographic records, China 4052
- Liquid chromatography**  
carbamates, determination 8321  
carbaryl, determination 5265  
insecticide residues  
  detection 1167, 1169, 3148  
  determination 2846  
insecticides, determination 8319  
pesticide residues, analysis 3146  
pesticides, detection 11212  
pheromones, stereochemistry 9523  
pyrethroids, resolution 1184
- Liquid paraffin**, toxicity, *Bemisia argentifolii* 2415
- Liquidambar formosana***, *Storckia cuneata*, China 939
- Liquidambar styraciflua***  
*Ceroplastes japonicus*  
biological control 5898  
Italy 5898  
Lepidoptera, resistance 9632  
Saturniidae 2792
- Liriodendron tulipifera***  
*Papilio glaucus* 2336  
USA 3009
- Liriomyza***  
*Tanacetum vulgare*, Central Europe 8971  
tomatoes, Brazil 4652
- Liriomyza bryoniae***  
biology, population dynamics 10620  
crops, China 10522  
parasitoids, *Dacnusa sasakawai* 7378  
tomatoes  
  biological control 4651  
  Channel Islands 4651  
vegetables  
  China 10620  
  Greece 1492
- Liriomyza chinensis***  
biology, population dynamics 10620  
crops, China 10522  
vegetables, China 10620
- Liriomyza euphorbiae***  
biology 6017  
*Euphorbia*, Turkey 6017  
taxonomy, new species 6017
- Liriomyza helianthi***  
behaviour, oviposition 1130  
host plants 1130  
USA 7182  
parasitoids, *Diglyphus* 7182
- Liriomyza huidobrensis***  
biology 6136, 10585  
population dynamics 10620  
celery  
  chemical control 2615  
  Israel 2615  
China 6136  
cucumbers, Turkey 11706  
fruit vegetables  
  integrated control 11687  
  Turkey 11687  
ornamental plants  
  Austria 921  
  biological control 921  
parasitoids  
  *Diglyphus isaea* 2615  
  Hymenoptera 921, 11643  
*Phaseolus*  
  chemical control 7702  
  South America 7702  
*Phaseolus vulgaris*, Peru 11643  
potatoes  
  Brazil 4611, 10598  
  chemical control 4611  
  control 10598  
vegetables  
  China 10585, 10620  
  Greece 1492
- Liriomyza sativae***  
behaviour 5145  
biology 10128  
development 550, 3516, 5670  
environmental factors 10163  
population dynamics 10620  
chemical control 8520  
China 6450, 8520  
cowpeas 5670  
yield losses 11652  
crops  
  chemical control 3533  
  China 10522  
ecology  
  population dynamics 4022, 8613  
  spatial distribution 3991  
food plants, China 550  
insecticides  
  insecticide resistance 6450  
  toxicity 6451  
morphology 5145  
larvae 6040  
nereistoxin, toxicity 5429  
parasitoids 1226  
  *Diglyphus begini* 7701  
  *Opis* 8613  
*Phaseolus*  
  Colombia 7701  
  pest control 7701  
  vegetables, China 8613, 10620
- Liriomyza strigata***  
ecology, spatial distribution 7959  
*Senecio jacobaea*, UK 7959  
vegetables, Greece 1492
- Liriomyza trifolii***  
aubergines, Japan 8716, 11701  
behaviour, dispersal 8716  
biology  
  environmental factors 8230  
  reproduction 8674  
Croatia 8921  
cucumbers, India 7755  
*Cucurbita*, Oman 8733  
Fabaceae 9627  
food plants 8674  
  chemical control 4644  
  Japan 4644  
  Taiwan 6931  
greenhouse crops  
  Israel 4519  
  physical control 4519  
integrated control 8921  
Japan 4133  
lettuces, resistance 636  
melons, resistance 6675  
morphology 9627  
ornamental plants, Croatia 8921  
parasitoids 4072, 6931  
  *Diglyphus isaea* 11426  
  Eulophidae 11284  
  *Hemiptarsenus varicornis* 5296  
  Hymenoptera 2460, 4133, 4646, 11701  
predators, *Frankliniopsis vespiformis* 3169  
*Ricinus communis*  
  chemical control 9750  
  India 9750  
tomato greenhouses  
  biological control 11694  
  Japan 11694  
tomatoes 2625, 4646  
  chemical control 5719  
  India 5719  
  physical control 5710  
  resistance 3521  
vegetables, Greece 1492
- Liris nigra***  
behaviour, host-seeking behaviour 2142  
prey  
  *Acheta domesticus* 10260  
  Orthoptera 2142
- Lissocephala***  
evolution 5035  
figs 5035
- Lissorhoptrus brevisrostris***  
rice  
  chemical control 3444  
  Cuba 3444
- Lissorhoptrus kuscheli***  
biology 7683  
rice, Venezuela 7683
- Lissorhoptrus oryzophilus***  
biology, diapause 6602  
morphology, reproductive organs 11023  
pathogens, *Beauveria bassiana* 11984  
rice  
  chemical control 1535  
  China 1535, 6602, 8650, 11023  
  economic thresholds 8650  
  trapping 6596  
  USA 6596  
  yield losses 8650
- Listronotus bonariensis***  
behaviour, oviposition 1555  
grasslands, New Zealand 6297  
parasitoids, *Microctonus hyperodae* 292, 6297  
pastures, New Zealand 1555
- Litchi***  
*Blastobasis*  
  chemical control 6721  
  India 6721  
*Comocritis albicapilla*, China 6722  
Eriophyoidea, China 548  
Tephritidae 7819  
*Tessaratomia papillosa*  
  biological control 2695, 3604, 9718  
  China 2695, 3604  
  Hong Kong 9718
- Litchi chinensis***  
*Aceria litchii*, Australia 7820  
Noctuidae, Australia 5815
- Lithobius forficatus***, heavy metals, effects 5426

- Lithocarpus**  
*Lachnus tropicalis*  
 chemical control 6865  
 China 6865
- Lithocolletis carpinicolella**  
*Carpinus betulus*, Poland 10887  
 parasitoids, *Chrysocharis laomedon* 10887
- Lithophane leautieri**, Netherlands 6199
- Lithuania**  
 forest trees, insect pests 6799  
 insect pests, forest trees 9795  
*Ips typographus*, *Picea abies* 6906  
 Lepidoptera 2053  
*Leptinotarsa decemlineata*, potatoes 4606
- Litsea cubeba**, *Antheraea assama* 307
- Litsea polyantha**, *Antheraea assama* 307
- Little cherry disease**, vectors, Homoptera 3570
- Live mulches**, control, *Bemisia tabaci* 8712
- Livestock**, endosulfan, residues 5986
- Lixophaga**  
 hosts, *Ostrinia nubilalis* 8633  
 maize fields, USA 8633
- Lixophaga diatraeae**, mass rearing 7355
- Lixus**, Poland 9170
- Lixus elongatus**  
 behaviour, mating behaviour 11963  
 biology, life cycle 11963  
 genetics, population genetics 11963  
 weeds 11963
- Lixus salsolae**  
 control, *Salsola kali* 8970  
 spinach beets 8970  
 sugarbeet  
 China 8970  
 Turkey 8970
- Lobesia botrana** 1654  
*Bacillus thuringiensis*, toxicity 345  
 behaviour  
 mating behaviour 7089  
 movement 11133  
 biology  
 development 7299, 11735  
 reproduction 5129  
*Botrytis cinerea*, mutualism 372  
 grapes 11735  
 chemical control 683, 685, 687, 8774, 10669  
 damage 695  
 Europe 696  
 France 681, 683, 687  
 Germany 694  
 Greece 8776  
 Hungary 685, 1655  
 integrated control 1655  
 Italy 1662, 7783, 8774, 9710, 9716, 10669  
 mating disruption 683, 686-687, 694, 3581, 7783, 8776, 9710, 9716  
 Switzerland 686, 3581  
 varietal susceptibility 681  
 yield losses 1662  
 insecticides, toxicity 387  
 morphology, glands 3856  
 physiology, reproduction 1059  
*Vaccinium*, Spain 6702
- Lobesia occidentalis**, control, *Euphorbia* 967
- Lobesia virulenta**, Sweden 10185
- Loblolly pine** (see *Pinus taeda*)
- Loboschiza koenigiana**  
*Azadirachta indica*, India 5950  
 parasitoids, Braconidae 5950
- Loboschiza vulnerata**, *Azadirachta indica*, Malaysia 10879
- Lochmaea suturalis**  
 Denmark 7165  
 genetics, gene flow 7165
- Locusta**  
 biochemistry, fat body 2246  
 genetics, chromosomes 4111
- Locusta migratoria**  
 anatomy  
 endocrine glands 1013  
 nervous system 11042  
 behaviour, movement 9146  
 biochemistry  
 adipokinetic hormones 7118  
 biosynthesis 1037  
 fertilization 6049  
 immune response 3909
- Locusta migratoria cont.**  
 biochemistry cont.  
 juvenile hormones 9076  
 metabolism 2050  
 moulting hormones 1065  
 nervous system 8090  
 neuropeptides 10237  
 peptides 6098, 9063  
 proctolin 1067  
 proteins 8083  
 biology  
 development 8046  
 diapause 3022  
 chemical control 10202  
 China 3022  
 diets 2249  
 insecticides, effects 8549  
 molecular genetics, nucleotide sequences 10099  
 morphology, nervous system 2939  
 pathogens  
 entomophilic nematodes 6365  
*Xenorhabdus* 1279  
 physiology  
 adipokinetic hormones 5096  
 digestive system 2249  
 flight 1033, 2046  
 muscles 3915  
 nervous system 2974, 3917, 8094, 9083  
 reproduction 9092  
 sense organs 9146  
 vitellogenesis 3152  
 prey, *Pardipis pardipis* 9163  
 Turkey 1013
- Locusta migratoria manilensis**  
 biology, temperate 263  
 China 9214  
 integrated control 9214
- Locusta migratoria migratorioides**  
 behaviour, aggregation 9143  
 biology, environmental factors 4108  
 morphology, nervous system 8044  
 pathogens, Iridoviridae 8484  
 physiology, adipokinetic hormones 5094
- Locusta migratoria tibetensis**, China, outbreaks 10383
- Locusta pardalina**  
 biological control 11363  
 Niger 11363
- Locustacarus buchneri**, hosts, *Bombus terrestris* 3184
- Locusts**  
 biochemistry  
 nervous system 5082  
 proteins 11076  
 crops  
 chemical control 5267  
 India 5267
- Lodgepole pine** (see *Pinus contorta*)
- Lolium multiflorum**  
 insecticides, nontarget effects 11627  
*Spodoptera frugiperda*  
 resistance 4574  
 USA 4574
- Lolium perenne**  
*Adoryphorus couloni*, resistance 6618  
*Ataenius spretulus*  
 cultural control 10574  
 USA 10574  
*Deroceus reticulatus* 6540  
*Harpalus rufipes*, USA 1902  
 insecticides, nontarget effects 11627  
*Melanoplus femurrubrum* 7051  
*Spodoptera frugiperda*  
 resistance 4574  
 USA 4574
- Lolium perenne seeds**, *Tribolium confusum* 4968
- Lomatium dissectum**, insect pests, USA 2852
- Lonchocarpus orotinus**, *Obrima cymbae*, Costa Rica 15
- Longans**  
*Anastrepha suspensa*  
 chilling 1930  
 irradiation 1930
- Longitarsus luridus**  
 biology, life cycle 2670  
 food plants, Canada 2670
- Longitarsus nigripennis**  
*Piper nigrum*  
 cultural control 8945  
 India 8945  
 plant extracts, effects 7507
- Longitarsus rubiginosus**  
 biology, life cycle 2670  
 food plants, Canada 2670
- Longleaf pine** (see *Pinus palustris*)
- Lonicera caerulea**, *Heptophylla picea*, Japan 6913
- Lopesia**  
*Calophyllum brasiliense*, Brazil 2122  
 ecology 2122
- Lophocampa argentata**  
 behaviour 8900  
 ecology, spatial distribution 8900  
 forest trees, USA 8900
- Lophocereus schottii**, *Drosophila pachea*, Mexico 6953
- Lophyrotoma analis**, *Emex-australis*, Australia 965
- Lopingia achine**  
*Carex montana*, Sweden 6172  
 ecology, habitats 6172
- Loquats** (*Eriobotrya japonica*)  
*Anastrepha suspensa*, USA 9720
- Lorryia mali**, new geographic records, France 10921
- Lorryia obliqua**, new geographic records, France 10921
- Lorryia pulchra**, new geographic records, France 10921
- Lorsban** (see Chlorpyrifos)
- Lota lota**, dichlorvos, nontarget effects 7575
- Low volume sprayers**, entomophilic nematodes, application 8704
- Low volume spraying**, insecticides, application 7860
- Loxoblemmus**, taxonomy, keys 11011
- Loxolomia johnsoni**  
 biology, life cycle 4861  
*Cariniana legalis* 4861
- Loxostege sticticalis**  
 behaviour, migration 10132  
 biology, environmental factors 3056  
 China 10132  
 damage 9561  
 ecology, population density 9426  
 insecticides 9426  
 maize 9561
- Lucanidae**, distribution, Gabon 7277
- Lucanus cervus**  
 ecology, population dynamics 9123  
 Switzerland 9123
- Lucerne** (*Medicago sativa*)  
*Acyrtosiphon*, Australia 8661  
*Acyrtosiphon kondoi*  
 resistance 6623, 11631-11632  
 USA 6623  
*Acyrtosiphon pisum* 8660, 10578  
 USA 7695
- Aphididae**  
 Brazil 2573  
 resistance 593-594
- Aphidoidea**, Argentina 8662
- arthropod pests**  
 integrated control 6620  
 reviews 6620  
 Romania 3461
- Ceratagalla semiarida**, North America 1004
- Ceratagalla viator**, North America 1004
- Empoasca fabae**, damage 9607
- Helicoverpa armigera** 7694
- Hypera postica**  
 biological control, reviews 9606  
 India 1558  
 North America, reviews 9606  
 USA 5647
- insect pests**  
 Australia 9604  
 damage 11630  
 integrated control 11630  
 Italy 11630  
 Netherlands 5645  
 pest control 5645  
 resistance 5650  
 USA 4576, 5646, 9605
- Lygus**  
 biological control 5648



**Lucerne cont.***Lygus cont.*

USA 5648, 6621

*Lygus hesperus*, USA 11629

Miridae, USA 6622

*Otiorynchus ligustici*

biological control 7693

USA 7693

*Rhizococcus kondonis*

USA 5649

varietal reactions 5649

*Spodoptera exigua*, USA 2427*Spodoptera frugiperda*, chemical control 11243*Tephritina arenacearia*, Azerbaijan 3462*Therioaphis trifolii*, Argentina 4575**Lucerne extracts**, effects, *Leptinotarsa decemlineata* 11551**Lucerne fields***Bathyplectes*, USA 5647

beneficial arthropods, Romania 3461

Braconidae, Azerbaijan 3462

Carabidae, USA 1254

Coleoptera, USA 7695

Hymenoptera, Hungary 10214

*Peristenus*, USA 6621-6622*Peristenus howardi*, USA 11629

predatory arthropods

Romania 3412

USA 5646

predatory insects, USA 9605

**Lucilia**

mangoes

India 5804

pollination 5804

**Luciola cruciata**

ecology, habitats 8288

Japan 8288

**Luciola lateralis**

ecology, habitats 8288

Japan 8288

**Ludwigia adscendens**

biological control 2862

Coleoptera, India 2862

**Ludwigia parviflora***Polyphagotarsonemus latus*

damage 5727

India 5727

**Luehdorfia japonica**, behaviour, mating 1120**Lufenuron**

analysis 6248

control

*Leptinotarsa decemlineata* 10600*Phyllocnistis citrella* 707, 6715*Phyllocoptruta oleivora* 10676*Plutella xylostella* 8814

Tortricidae 1654

effects

*Cadra cautella* 9517*Ceratitis capitata* 8561*Spodoptera littoralis* 4495

insecticide resistance, Lepidoptera 11482

residues

field crops 2190

fruit crops 6248

soil 3109

**Luffa acutangula***Aulacophora foveicollis*, India 8726*Bactrocera tau*

chemical control 654

India 654

**Luffia ferchaultella**

air pollution, toxicity 5501

biology, life cycle 8176

pesticides, toxicity 5501

**Luffia lapidella**, biology, life cycle 8176**Lumbricidae**, insecticides, toxicity 1745**Lupinus 2575**

arthropod pests 7000

*Epinotia aporena* 10579*Lygus rugulipennis* 596*Uresiphita reversalis*, USA 4942**Lupinus albus**, *Brachycaudus rumexicolens* 6960**Lupinus angustifolius extracts**, effects, *Leptinotarsa decemlineata* 11551**Lupinus extracts**

nontarget effects, parasitoids 3272

toxicity, *Aphis fabae* 3272**Luquetia**, new geographic records, China 11201**Luquetia largimaculalis**, taxonomy, new species 11201**Luquetia lobella**, new geographic records, China 11201**Lutra canadensis**, organochlorine compounds, residues 11503**Luxembourg**, Symphyta 10811**Lycaeidae melissa**

genetics, population genetics 11110

North America 11110

**Lycaenidae**

Andaman and Nicobar Islands 9160

ecology, population dynamics 9160

Formicidae, interactions 4116

morphology 2016

**Lychnis alba** (see *Silene pratensis*)**Lycium chinense**, Eriophyoidea, China 548**Lycopersicon esculentum** (see Tomatoes)**Lycopersicon hirsutum***Tuta absoluta* 3522

resistance 10629

**Lycopersicon hirsutum f. glabratum**,*Tetranychus*, resistance 2629**Lycopersicon pimpinellifolium** (see Tomatoes)**Lycoriella auripila**

mushrooms

biological control 940, 8953

UK 8953

pathogens, entomophilic nematodes 6327

predators, *Arctoseius semiscissus* 3020**Lycoriella mali**

mushrooms

biological control 941

chemical control 6950

Irish Republic 941

Northern Ireland 6950

permethrin, insecticide resistance 2432

*Pleurotus ostreatus*, Korea Republic 10955*Stratiolaelaps miles* 45**Lycorina spilonotae**, hosts, *Spilonota**lechriaspis* 3558**Lycosa carolinensis**

behaviour, feeding behaviour 7370

iridoid glycosides, effects 7370

prey, *Junonia coenia* 7370**Lycosa ceratiola**, prey, *Utteihsia ornatrix*

11070

**Lycosa pseudoannulata**

insecticides, nontarget effects 2550

monocrotophos, interactions 1543

prey

Hemiptera 2257

*Nephotettix cincticeps* 576*Scirpophaga incertulas* 8649

rice, India 576

rice fields

India 2550, 8649, 10563

Indonesia 1543

sex pheromones, effects 530

**Lycosidae**

Canada 9512

cereal fields, Finland 5577

dimethoate, nontarget effects 4075

ecology 9130

community ecology 5184

population dynamics 4176

Europe 6288

Japan 1213

maize fields

China 5184

Germany 6554

organic farming, effects 3422

phylogeny 6288

prey, maize pests 6554

savannas, Australia 4176

sulfur, effects 9512

taxonomy, identification 10227

wheat fields, UK 3422

**Lycus**

structural timbers

biological control, reviews 11980

chemical control, reviews 11980

pest control, reviews 11980

**Lyda campestris**

forest fires, effects 1830

*Pinus sylvestris*, Poland 1830**Lygaeidae**, taxonomy 16**Lygaeus kalmii**, pheromones 10378**Lygidolon laevigatum***Acacia mearnsii*

South Africa 10877

trapping 10877

**Lygocoris contaminatus**, *Betula*, Czech

Republic 11888

**Lygocoris lucorum***Artemisia*, Japan 1899

cotton

China 8840

integrated control 8840

resistance 8840

hops

Czech Republic 11956

damage 11956

**Lygocoris pabulinus**

apples

chemical control 5742

Netherlands 5742

behaviour, mating behaviour 3047

biochemistry, sex pheromones 3048

pears

Belgium 2665, 3565

chemical control 3565

**Lygurus tumulosus**

ecology, environmental factors 10721

sugarcane, Cuba 10721

**Lygus**

cotton

biological control 774

chemical control 780-781, 789, 799,

840, 1732, 1735, 1737, 4826,

10834, 11836

damage 10795

pest control 820

resistance 776, 785, 11848

USA 772-774, 780-781, 785, 789,

799, 820, 840, 1713, 1724,

1732, 1735, 1737, 4826, 10795,

10834, 11836, 11848

field crops, USA 11833

insecticides, toxicity 1724

lucerne

biological control 5648

USA 5648, 6621

parasitoids

*Anaphes iole* 1182*Peristenus* 6621

plant pathogenic fungi, interactions 5831

rape

Canada 4767-4768

chemical control 4767

economic thresholds 4767

sex pheromones, reviews 775

sunflowers

chemical control 5831

damage 5831

Hungary 5831

**Lygus gemellatus**

cotton

chemical control 6774

Spain 6774

**Lygus hesperus**

behaviour, oviposition 8155

biology, reviews 778

chemical control 389

cotton

chemical control 777

cultural control 841

USA 777, 790, 841

ecology, reviews 778

insecticides, toxicity 790

lucerne, USA 11629

parasitoids, *Peristenus howardi* 11629*Phaseolus vulgaris* extracts, effects 8155

rearing techniques 8155

**Lygus lineolaris**

biology, reviews 778

cotton

chemical control 798, 819, 821, 838,

1723, 10776, 10796, 10827,

10833, 11835

damage 10821

pest control 10787

USA 798, 819, 821, 838, 1723, 3657,

4839, 10776, 10787, 10796,

10821-10822, 10824, 10827,

10833, 11835

ecology

reviews 778

- Lygus lineolaris* cont.**  
 ecology cont.  
   spatial distribution 3657  
 host plants, USA 10823, 10826  
 insecticides, insecticide resistance 431, 779  
 lucerne, USA 6622  
 monitoring, USA 10385  
 parasitoids, *Peristenus digoneutis* 6622  
 row spacing, effects 3467  
 soyabeans, USA 3467  
 tillage, effects 3467  
 trapping 396  
 USA 396
- Lygus pratensis***  
 field crops  
   Belarus 3408  
   biological control 3408
- Lygus rugulipennis***  
 biology, development 596  
*Cenococcum geophilum*, interactions 1838  
 hops  
   Czech Republic 11956  
   damage 11956  
 lucerne, Romania 3461  
*Lupinus* 596  
*Pinus sylvestris* 1838  
 strawberries  
   damage 11731  
   Italy 11731  
 sunflowers  
   chemical control 5831  
   damage 5831  
   Hungary 5831  
*Vigna angularis*, Japan 6640
- Lymantria dispar***  
*Aglaia* extracts, toxicity 5446  
 Asia 5123  
 behaviour  
   dispersal 8203  
   flight 140, 9137  
   migration 11148  
 biochemistry  
   angiotensin 3927  
   digestive system 9078  
   enzymes 9114  
 biological control 4849  
   reviews 9813  
 biology 3684  
   development 5888, 10867  
   nutrition 10869  
   water relations 4850  
*Borrelia burgdorferi*, interactions 4864  
 broadleaved trees 10859  
 deciduous forests, USA 9824  
 disparlure, attractants 4871  
 distribution  
   Asia 3093  
   Russia 9165  
 ecology, population dynamics 168, 1147, 3140, 7308, 11867  
 Europe 5123  
 food plants 5888  
 forecasting 8533  
 forest trees 3684  
   biological control 4866-4867, 6801  
   Canada 4850, 6790  
   chemical control 11860  
   China 11860  
   cultural control 1753  
   Japan 1768  
   pest control 6790  
   physical control 11860  
   Turkey 4871  
   Ukraine 6801  
   USA 1147, 1753, 4866-4867, 7871, 10853  
 forests, UK 3682  
 genetics, population genetics 5123  
*Ixodes*, interactions 4864  
*Larix laricina* extracts, antifeedants 8604  
*Liquidambar styraciflua*, resistance 9632  
*Malus*  
   resistance 9905  
   USA 9905  
 mating disruption 9377  
 molecular genetics  
   DNA 9114  
   retrotransposons 8132  
 morphology, glands 2937
- Lymantria dispar* cont.**  
 North America 5123  
   reviews 9813  
 nuclear polyhedrosis viruses, pathogenicity 11895  
 parasitoids 10871  
   *Brachymeria intermedia* 1123  
   *Cotesia melanoscela* 5888  
   *Ooencyrtus kuvanae* 295  
 pathogens 8420  
   *Bacillus thuringiensis* 4872  
   cytoplasmic polyhedrosis viruses 9301  
   entomopathogens 6317, 10870  
   *Entomophaga* 2324  
   *Entomophaga maimaiga* 1786, 4867, 6326, 8413, 8415, 10871  
   *Microspora* 1291  
   *Nosema portugal* 6313  
   nuclear polyhedrosis viruses 4210, 4247, 4870, 6340, 7439, 7452, 9309, 9323  
   vaccinia virus 2343  
   *Vairimorpha* 2334  
 physiology  
   digestion 5901  
   digestive system 11062  
   haemocytes 7452  
   nutrition 2039  
   sense organs 9087  
*Populus* 4872  
*Populus tremuloides* 11895, 11897  
 Portugal 6313  
 predators  
   *Peromyscus leucopus* 4864  
   rodents 1768  
 quarantine, Canada 2369  
*Quercus* 10867, 10869  
   biological control 874  
   damage, reviews 7878  
   outbreaks 8864  
   risk assessment 872  
   Russia 9841  
   UK 4864  
   USA 874, 1786, 4870, 8864, 10870  
   reviews 7878  
*Quercus palustris*  
   biological control 3691  
   chemical control 3691  
   USA 3691  
*Quercus rubra* 5901, 6326  
   biological control 875  
   Canada 10871  
*Quercus suber*, Morocco 7883  
*Quercus velutina*  
   biological control 8871  
   USA 8871  
   Russia 7452  
   sampling 6245  
   USA 211, 1480, 3140, 4849, 6245, 8533, 11867
- Lymantria mathura***  
 behaviour, dispersal 8203  
 biochemistry, pheromones 10065  
 biology, life cycle 1800  
 Japan 8074  
 Russia 10065  
 sex pheromones 8074  
*Shorea robusta*, India 1800  
 trees 2771
- Lymantria monacha***  
 behaviour, migration 11148  
 ecology, population dynamics 6892  
 forest trees, Russia 11336  
 insecticides, toxicity 9409  
 pathogens, nuclear polyhedrosis viruses 11336  
*Picea abies* 8911  
*Pinus*  
   outbreaks 6892  
   Russia 6892  
*Pinus sylvestris*  
   outbreaks 3708  
   Poland 3708
- Lymantria obfuscata***  
 cashews  
   India 5823  
   outbreaks 5823
- Lymantria viola***  
 China 6162  
 ecology, spatial distribution 6162
- Lymantriidae**  
 behaviour, communication 10140  
*Quercus*, Italy 6841  
*Vochysia guatemalensis*, Costa Rica 4860
- Lymanaea acuminata***, insecticides, effects 9443
- Lymanaea peregra***, insecticides, sorption 5516
- Lymanaea rubiginosa***  
 biology, development 9596  
 rice, Indonesia 9596
- Lyonetia clerckella***  
 chemical control 4671  
 China 4671  
 Italy 9351  
 Japan 6267  
 parasitoids, Hymenoptera 6267  
 peaches, damage 6698  
 pest control 9351
- Lyonetiidae**  
 ecology, habitats 6825  
 forest trees, USA 6825
- Lyperobius***, taxonomy, keys 7029
- Lyperobius australis***  
 Apiaceae, New Zealand 7029  
 taxonomy, new species 7029
- Lyperobius barbarae***  
 Apiaceae, New Zealand 7029  
 taxonomy, new species 7029
- Lyperobius clarkei***  
 Apiaceae, New Zealand 7029  
 taxonomy, new species 7029
- Lyperobius eylesi***  
 Apiaceae, New Zealand 7029  
 taxonomy, new species 7029
- Lyperobius glacialis***  
 Apiaceae, New Zealand 7029  
 taxonomy, new species 7029
- Lyperobius montanus***  
 Apiaceae, New Zealand 7029  
 taxonomy, new species 7029
- Lyperobius patricki***  
 Apiaceae, New Zealand 7029  
 taxonomy, new species 7029
- Lyperobius townsendi***  
 Apiaceae, New Zealand 7029  
 taxonomy, new species 7029
- Lypha setifacies***  
 hosts, *Choristoneura fumiferana* 3677  
*Trichogramma minutum*, interactions 3677
- Lycus***, hosts, *Dasineura gleditchiae* 927
- Lysaphidus***, hosts, *Myzus persicae* 5714
- Lysimeters**, pesticides, sorption 9209
- Lysine**, control, Elateridae 4515
- Lysiphlebia japonica***  
 cotton fields, China 8840  
 ecology, population dynamics 8840  
 parasitoids, *Toxoptera citricidus* 2256
- Lysiphlebia mirzai***  
 behaviour, oviposition 7223  
 biology  
   development 3174  
   reproduction 4144, 11598  
 hosts  
   *Melanaphis sacchari* 11598  
   *Rhopalosiphum maidis* 3174, 4144, 7223
- Lysiphlebus***  
 hosts, Aphididae 923  
 ornamental plants, Poland 923
- Lysiphlebus cardui***  
 biology 8362  
 hosts, *Aphis fabae* 3272  
*Lupinus* extracts, nontarget effects 3272
- Lysiphlebus confusus***, biology 8362
- Lysiphlebus fabarum***  
 biology 8362  
 hosts, Aphididae 923  
 ornamental plants, Poland 923
- Lysiphlebus japonicus***, hosts, *Toxoptera citricidus* 8223
- Lysiphlebus testaceipes***  
 biology, development 9271  
 control  
   cucumber pests 7754  
   *Schizaphis graminum* 5607  
 hosts  
   *Aphis gossypii* 5714, 8832  
   *Schizaphis graminum* 9271



***Lythrum salicaria***

biological control 492, 2864, 8518, 9938  
Europe 9938  
North America 492, 8518  
USA 9938  
wetlands

biological control 11401  
North America 11401

***Lytta cyanipennis***, lucerne, USA 4576***Mabea fistulifera***, Phytoseiidae, Brazil 2768***Macadamia***

*Amblypelta metida*, Australia 7833  
*Ceratitis capitata*, USA 4764  
*Cryptoplebia ombrodelta*, Australia 1678

*Ecdytoplopha aurantium*, Costa Rica 727

***Hypothenemus obscurus***

biological control 7834  
trapping 7834  
USA 7834

insect pests  
China 7833  
conferences 12004

***Macadamia integrifolia***

Apidae  
Brazil 8340  
pollinators 8340  
*Ceratitis capitata*, USA 7832  
pest control 1965

***Macaranga puncticulata***, Formicidae, interactions 4118***Macaranga triloba***, Formicidae 6863***Macau***, Hemiptera, new geographic records 6198***Machilus bombycina***, *Antheraea assama* 2288***Machine vision***, stored products pests, detection 2876***Maconellicoccus hirsutus***

*Abrus precatorius* extracts, effects 7554  
*Casuarina equisetifolia*, India 6864  
ecology, population dynamics 9711  
grapes

chemical control 9712  
India 9711-9712  
integrated control 9712

guavas

chemical control 2697  
India 2697

mulberries

India 2677  
trapping 2677

parasitoids, *Anagyrus kamali* 10263  
predators

*Brumoides suturalis* 8351  
*Cryptolaemus montrouzieri* 7424

***Macremphysus tarsatus***, USA 7902***Macrocentrus***, habitats, USA 5293***Macrocentrus cingulum***

behaviour, host-seeking behaviour 5592  
ecology, genotypes 5592  
genetics, DNA 5592  
hosts, Pyralidae 5592  
maize fields  
China 5592  
USA 5592

***Macrocentrus grandii***

hosts, *Ostrinia nubilalis* 8633  
maize fields, USA 6570, 8633

***Macrocentrus nigridorsis***

hosts, *Choristoneura rosaceana* 11729  
raspberry fields, Canada 11729

***Macrocheles punctatissimus***, *Morchella*, Turkey 7946***Macrocheles subbadius***, hosts, *Drosophila nigrospiracula* 2252***Macrochlamys tugurium***, biology, growth 6308***Macrodactylus ovaticollis***

biology 7674  
maize, Colombia 7674

***Macroglossum stellatarum***, morphology, compound eyes 6041***Macrolophus caliginosus***

control  
Aleyrodidae 10919  
*Trialeurodes vaporariorum* 5717

***Macrolophus nubilis***

greenhouses, Russia 2262  
prey, *Trialeurodes vaporariorum* 2262

***Macroperas***, taxonomy, synonyms 5024***Macrophya alboannulata***, *Sambucus*, Slovakia 11197***Macropiper excelsum***

*Cleora scriptaria*  
damage 4879  
New Zealand 4879

***Macroscytus***

Australia 10002  
taxonomy, revisions 10002

***Macrosiphoniella***

Asteraceae 5033  
evolution 5033  
taxonomy, keys 8005

***Macrosiphoniella artemisiae***

Czech Republic 1222  
predators, *Adalia bipunctata* 1222

***Macrosiphoniella atra***, Spain 8265***Macrosiphoniella borealis***

Russia 8005  
taxonomy, new species 8005

***Macrosiphoniella lena***

Russia 8005  
taxonomy, new species 8005

***Macrosiphoniella sanborni***

biology, seasonal fluctuations 8934  
*Chrysanthemum*, chemical control 7913  
chrysanthemums

India 8933-8934  
resistance 8933

transmission, prunus necrotic ringspot  
ilarvirus 2349

***Macrosiphoniella tanacetaria***

biochemistry, honeydew 7124  
*Lasius niger*, mutualism 7124  
*Tanacetum vulgare* 7124

***Macrosiphum albifrons***, Brazil 8284***Macrosiphum avenae***, transmission, maize dwarf mosaic potyvirus 3237***Macrosiphum creelii***

molecular genetics, genes 5121  
parasitoids, *Monoclonus nervosus* 8350

***Macrosiphum euphorbiae***

beetroots  
Belgium 11666  
chemical control 11666  
cucumbers, biological control 7754  
fruit vegetables  
integrated control 11687  
Turkey 11687  
greenhouse crops  
biological control 1609  
Switzerland 1609

lettuces

chemical control 9657  
economic thresholds 9657  
Switzerland 9657

melons, trapping 8729

natural enemies 5715

parasitoids, *Aphelinus abdominalis* 1250  
pathogens, *Verticillium lecanii* 10347

peaches, USA 2668

potatoes 11658

chemical control 10595  
France 10595

New Zealand 4613  
UK 6645

predators, Acari 3575

strawberries

Belgium 2676  
biological control 2676

integrated control 3575

sugarbeet

Belgium 3635  
chemical control 3635

taxonomy, keys 2668

tomatoes

Argentina 5714, 10630  
Brazil 4652, 5715

resistance 2628, 6666, 11699

transmission, plant viruses 4613, 8729

***Macrosiphum rosae***

ectoparasites, *Allothrombium pulvinum* 141

ornamental plants, Poland 923  
parasitoids, Braconidae 923

plant extracts, toxicity 9917  
predators, Syrphidae 1235

*Rosa chinensis*, chemical control 7913  
roses

India 7921

***Macrosiphum rosae*** cont.

roses cont.

Latvia 9917

***Macrosteles fascifrons***

cherries, Germany 3570  
transmission, little cherry disease 3570

***Macrosteles quadrilineatus***

carrots, USA 6654  
lettuces, Canada 9656

transmission, phytoplasmas 9656

***Macrosteles quadripunctulatus***, transmission, phytoplasmas 2834***Macrotermes***

behaviour 3192  
rain forests, Singapore 6207  
vegetables, Senegal 9543

***Macrotermes bellicosus***

behaviour, social behaviour 5324, 8215  
biology

aggressive behaviour 10135  
termitaria 303

Cote d'Ivoire 3194, 8215, 10135  
ecology, habitats 9223

forests, West Africa 8856

***Macrotermes gilvus***

biochemistry, respiration 5090  
forests, Malaysia 5090

***Macrotermes malaccensis***

biochemistry, respiration 5090  
forests, Malaysia 5090

***Macrotermes subhyalinus***

behaviour, social behaviour 5324, 8215  
biology, aggressive behaviour 10135

Cote d'Ivoire 8215, 10135  
vegetables, Senegal 9543

***Macroxyela***, food plants, North America 3683***Macrozamia lucida***, *Aulacaspis yasumatsui*, USA 9540***Macrozamia reidlei***, *Cycadodithrips emaliami*, Australia 3831***Maculinea***, prey, *Myrmica* 2120***Maculinea alcon***, ecology 2120***Maculinea arion***, ecology 2120***Maculinea nausithous***

behaviour 4003  
ecology 2120

***Maculinea rebeli***, ecology 2120***Maculinea teletus***, behaviour 4003***Madagascar***, beneficial insects, *Ficus* 1665***Madeira***

*Ceratitis capitata* 3006

*Ctenarytaina eucalypti*

*Eucalyptus* 6836  
new geographic records 6836

*Pararge*, forests 5895

***Madhuca longifolia*** extracts

control

pigeon pea pests 9623

*Plocaederus ferrugineus* 11762

***Madurasia obscurella***

biology, seasonal abundance 10590  
*Vigna radiata*

chemical control 10591

India 10590-10591

***Maenas jussiae***, physiology, sense organs 2061***Magdalis carbonaria***, *Betula pubescens*, Norway 1769***Magdalis phlegmatica***, *Pinus sylvestris*, Norway 1769***Magdicada***, biology, life cycle 1108***Magdicada cassini***, pathogens, *Serratia marcescens* 11355***Magdicada cassinii***, woody plants, USA 3726***Magdicada septendecim***

marking 8294

pathogens, *Serratia marcescens* 11355  
woody plants, USA 3726

***Magnesium sulfate***, toxicity, soil arthropods 1451***Magnetic field***, effects, *Danaus plexippus* 6154***Magnolia***, *Stephanitis takeyai*, Poland 9901***Magnolia tamaulipana***

*Cyclocephala caelestis*  
Mexico 4880

pollination 4880  
insects  
Mexico 11943

***Magnolia tamaulipana* cont.**

- insects cont.
- pollination 11943

***Magnolia virginiana***

- Callosamia securifera* 7085
- Papilio glaucus*, USA 3009

**Magnoliaceae, *Papilio* 11098*****Mahanarva fimbriolata***

- Brachiararia brizanthia*
- Brazil 8657
- resistance 8657

***Mahasena corbetti***

- oil palms
- Malaysia 4775
- pest control 4775

**Maize (*Zea mays*)**

- Acotyledon*, Pakistan 9564
- Agrotis ipsilon*
- chemical control 9568
- Egypt 9568
- Alissonotum simile*, India 9563
- Anthicidae, Saudi Arabia 5590
- Aphididae
- France 11582
- Germany 11583
- Aphidoidea
- chemical control 11596
- Germany 2526
- interactions 8639
- Spain 8637, 11596
- Apophyllia flavovirens*
- chemical control 5588
- China 5588
- cultural control 5588
- Atherigona*
- India 2537
- resistance 2537
- Atherigona soccata*, resistance 4539
- Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki*, transgenic plants 7671
- Bemisia tabaci*, Cuba 7726
- Bleszynskia malacellus*
- Italy 5589
- outbreaks 5589
- Busseola fusca*
- chemical control 4542
- Cote d'Ivoire 6566
- Ethiopia 5603
- integrated control 4542
- Mozambique 4542
- resistance 568
- Catarhinus tricholaenae*, Brazil 562
- Chaetocnema pulicaria* 4535
- USA 6549
- Chilo partellus*
- chemical control 5587, 9566
- India 5604
- Kenya 6569
- Pakistan 5587
- resistance 1516, 5604
- chlorpyrifos, genotoxicity 1455
- Chrysomelidae, USA 5602
- Cicadulina*, Nigeria 7672
- Cicadulina bipunctata* 4538
- Cicadulina storeyi* 6565
- Coleoptera
- damage 564
- Mexico 564
- Cynthia cardui*, USA 7195
- Dalbulus maidis* 2527, 11587
- Delia antiqua*, USA 10549
- Delphacidae, Argentina 8638
- Delphacodes kuscheli*, Argentina 3418, 5586
- Diabrotica*
- chemical control 5595, 6561
- cultural control 6572, 11588
- integrated control 6561
- North America 11588
- trapping 5595
- USA 590, 1513, 5595, 6561, 6572
- Diabrotica undecimpunctata* 6551
- Diabrotica virgifera* 2532
- chemical control 5594
- Europe 2528, 5197
- integrated control 5594
- Italy 6553
- pest control 5197
- resistance 11590
- USA 4545, 5594, 11590
- Diabrotica virgifera virgifera* 4057

**Maize cont.*****Diabrotica virgifera virgifera* cont.**

- chemical control 6560, 6562
- Europe 6555
- Hungary 6560
- Romania 6556
- trapping 6555-6556
- USA 565, 6559, 6562, 6571, 8635-8636
- Yugoslavia 6557
- Diabrotica virgifera zea*, Mexico 566
- Diatraea*, resistance 1515, 1517
- Diatraea grandiosella*
- resistance 2535, 6575
- USA 11581
- Dichelops melacanthus*
- Brazil 7670
- chemical control 7670
- Elateridae
- chemical control 8607
- Poland 8607
- formulations 2542
- Graminella nigrifrons*, USA 572
- Helicoverpa armigera* 3479, 4536, 10523
- Australia 4985
- China 7539, 11619
- damage 11619
- pest control 4985
- Helicoverpa zea*
- damage 4537
- resistance 569-570, 1520, 2534, 4541, 5591, 10789-10790, 11593
- USA 4537
- Hieroglyphus*
- chemical control 1500
- China 1500
- Hylesia iola*, Mexico 11595
- insect pests
- Argentina 5601
- Brazil 2525
- chemical control 1488, 2525, 2530, 2542, 6548, 6563, 10524
- cultural control 3410
- forecasting 3402
- Hungary 3402
- India 3410, 5597, 6548
- integrated control 4546
- Italy 10524
- resistance 5601, 5880, 6547, 6576, 9375
- Reunion 11603
- Spain 2530
- USA 1488, 2542, 4546, 5599, 5880, 6563, 11564
- Laodelphax striatellus*, China 4534
- Lepidoptera 11592
- Cote d'Ivoire 11586
- damage 11586
- Egypt 3433
- France 5596
- pest control 11586
- resistance 567, 2541, 5593
- Spain 561
- Leptoglossus phyllopus*, USA 10592
- Loxostege sticticalis* 9561
- Lygus lineolaris*, USA 10823
- Macrodactylus ovaticollis*, Colombia 7674
- Melanaphis sacchari*, resistance 11598
- Melanoplus femurrubrum*, USA 5598
- Metopolophium dirhodum*
- Belgium 4547
- chemical control 4547
- Czech Republic 8615
- Muscidae
- chemical control 8634
- India 8634
- Mythimna unipuncta*, USA 7679
- Noctuidae
- resistance 6573, 10540
- USA 6573, 10540
- Oligonychus isilemae*, damage 6537
- Oligonychus zea*, Brazil 562
- Ostrinia*, resistance 2538
- Ostrinia furnacalis* 4544, 7667
- China 5592, 10550, 11601
- forecasting 10550
- Indonesia 2538
- Japan 1099
- Korea Republic 1511
- resistance 11601

**Maize cont.*****Ostrinia nubilalis***

- Austria 2533
- biological control 571, 1512
- chemical control 2543
- Croatia 1512
- damage 2533, 3435
- economic thresholds 11589
- Egypt 7659
- Europe 11584
- Germany 2529, 11591
- Italy 7669
- resistance 187, 1514, 1518, 2529, 2536, 2539-2540, 3436, 6550, 9567, 11591, 11594
- Slovakia 3435, 6564
- trapping 7669
- USA 1514, 2538, 2540, 2543, 5592, 6550, 8633, 10551, 11589
- Papaipema nebris*
- chemical control 2531
- USA 2531
- pest control, conferences 4985
- pest resistance, France 9374
- pesticides, residues 3330, 8324
- phorate, residues 8634
- Phyllophaga*, Mexico 11597
- Prostephanus truncatus* 4540
- Pyrilidae
- resistance 11600
- South Africa 11600
- Rhopalosiphum padi* 7677
- resistance 7671
- Schizaphis graminum* 554
- Sesamia nonagrioides*
- Europe 11602
- pest control 10547
- resistance 1519, 3432, 10546, 11599, 11602
- Spain 1519
- Sitophilus zeamais*, resistance 1962, 7675
- Spodoptera frugiperda* 10543
- biological control 9562
- Brazil 4543
- chemical control 4516, 11243
- Cuba 4516
- Latin America 9562
- Mexico 10542
- pest resistance 10545
- resistance 1510, 7668, 10541, 10544
- USA 1510, 7861
- Sternemachus subsignatus*, Brazil 1109
- stored products pests
- chemical control 11992
- chilling 11992
- USA 11992
- Tetranychus*, Belgium 3116
- Tetranychus cinnabarinus*, resistance 11585
- Tetranychus truncatus*
- China 7673
- integrated control 7673
- Tetranychus turkestanii*, Spain 10539
- Trichoptera, Hungary 10514
- Maize bushy stunt phytoplasma**, vectors, *Dalbulus maidis* 2527
- Maize chlorotic dwarf machlovirus**, *Graminella nigrifrons* 572
- Maize cobs**, *Prostephanus truncatus*, Benin 1947
- Maize dwarf mosaic potyvirus**
- Graminella nigrifrons* 572
- vectors
- Aphididae 3237, 11583
- Aphidoidea 2526
- Schizaphis graminum* 554
- Maize extracts**
- attractants
- Chrysoperla carnea* 9522
- Coleomegilla maculata* 9522
- Lepidoptera 4533
- parasitoids 4533
- toxicity, insect pests 4383
- Maize fields**
- Araneae, China 5184
- beneficial insects, USA 6570
- Carabidae, USA 1254, 8632
- Coccinellidae, USA 7678
- Hymenoptera, USA 7679, 10311
- Macrocentrus cingulum*
- China 5592



**Maize fields cont.**

- Macrocentrus cingulum* cont.  
USA 5592
- Mymaridae, Mexico 5600
- Orius*, Taiwan 6552
- Orius insidiosus*, USA 5599
- parasitoids, USA 8633
- predatory arthropods
- Germany 6554
- Romania 3412
- Spain 8637
- Sinophorus turionus*, Europe 11584
- Trichogramma evanescens*, Slovakia 563

**Maize grain**

- arthropod pests
- chemical control 9973
- Egypt 9973
- Coleoptera, Togo 1952
- insect pests
- Brazil 2525
- chemical control 2525, 5987
- damage 1941
- Ghana 1941
- Philippines 5987
- Taiwan 4967
- USA 7986
- yield losses 4071
- insecticides, residues 9948
- parasitoids, USA 1927
- pesticides, residues 5987
- phosphine, residues 5223
- Prostephanus truncatus*
- biological control 1961, 1963
- Togo 1961, 1963
- yield losses 1953
- Rhyzopertha dominica*, chemical control 1955
- Sitophilus* 4971
- Sitophilus zeamais*
- chemical control 6978
- controlled atmospheres 2880
- Mexico 4353
- USA 2880
- stored products pests
- biological control 9956
- chemical control 9965
- Italy 3767
- trapping 5984
- USA 9965
- Tribolium castaneum* 6977
- Tyrophagus putrescentiae* 9967

**Maize products**

- Prostephanus truncatus*
- biological control 9955
- Togo 9955

**Maize rough dwarf fiji virus**

- vectors
- Delphacidae 8638
- Delphacodes kuscheli* 3418

**Maize seeds, *Sitophilus zeamais*, pest control**

- 971

**Maize streak monogeminivirus, vectors,**

- Cicadulina mbila* 7672

**Mal de Rio Cuarto, vectors, *Delphacodes***

- kuscheli* 6546

**Malachiidae, fields, Romania 3412****Malachius, fields, Romania 3412****Malachra capitata, Nisotra orbiculata, India 1701****Malacosoma americanum**

- Malus*
- resistance 9905
- USA 9905

**Malacosoma californicum pluviale**

- forest trees, Canada 7868
- pathogens, insect viruses 7868

**Malacosoma disstria**

- biological development 6854
- biology 1771
- broadleaves, North America 1771
- control 1771
- distribution 1771
- forest trees
- Canada 2765
- outbreaks 2765
- parasitoids
- Arachnidomyia aldrichi* 6852
- Leschenaultia exul* 1221
- pathogens, nuclear polyhedrosis viruses 6354, 6852, 9309
- Populus*, Canada 6852

**Malacosoma disstria cont.**

- Populus tremuloides* 6854, 11897
- Canada 11894

**Malacosoma neustria, pathogens, nuclear polyhedrosis viruses 1296, 8483****Malacostraca, fenvalerate, nontarget effects 4402****Maladera, India 8276****Maladera castanea, halofenozide, effects 8562****Maladera matrida**

- groundnuts
- forecasting 3625
- Israel 3625

**Maladera orientalis, mulberries, China 10672****Malaise traps**

- Aphididae, monitoring 8268
- Coleoptera, monitoring 9162
- Conophthorus resinosae*, monitoring 6532
- design 4083
- Hymenoptera, sampling 11200

**Malaoxon**

- enzyme inhibitors, *Helicoverpa armigera* 4375
- insecticide resistance, *Rhyzopertha dominica* 11469

**Malathion**

- control
- Agrius convolvuli* 1106
- Anthonomus grandis* 1722, 4822, 7863, 10770
- Bactrocera tau* 654
- Callosobruchus chinensis* 9971-9972
- Ceratitis capitata* 3588
- cotton pests 10765
- Hemiptera 726
- insect pests 10976
- Leucinodes orbonalis* 3524
- maize pests 2542, 6563
- mung bean pests 4602
- okra pests 1623
- Phthorimaea operculella* 4957
- Porphyrophora sophorae* 5887
- sugarcane pests 8821
- degradation 1369
- bananas 5784
- solar radiation 11430
- waste water 1473
- water 5556, 11527
- determination 7435, 8320
- drift 1194
- effects
- arthropods 10461
- rice 9578
- Vigna radiata* 4963
- exposure, man 5479
- fungi, interactions 9525
- genotoxicity, *Drosophila melanogaster* 7315
- insecticide resistance
- Anisopteromalus calandreae* 4412, 8382
- Bagrada hilaris* 8565
- Drosophila* 5456
- Grapholita molesta* 10655
- Nilaparvata lugens* 9424
- Plutella xylostella* 4376
- Rhyzopertha dominica* 11469
- Sitophilus zeamais* 4353
- Trogoderma granarium* 3309
- nontarget effects
- animals 11488
- Anisopteromalus calandreae* 7151
- aquatic organisms 11506
- Catolaccus grandis* 8582, 11293
- Drawida willsi* 1407, 9495
- Gammarus palustris* 7609
- Mus musculus* 7570
- Oreochromis niloticus* 10485
- Planaria 5476
- predatory insects 2542
- Scarabaeidae 464
- sheep 1452
- soil flora 11518
- Tigriopus brevicornis* 7608
- penetration 11219
- poisoning, man 2441
- reproduction, rats 6507

**Malathion cont.****residues**

- air 4483
- aquatic organisms 7310
- cabbages 5696
- cereal grains 9948
- environment 2477
- essential oils 3282
- feeds 11997
- fishes 1179
- medicinal plants 2846
- milk 2177
- rice fields 6595
- rice products 6975
- rivers 4473
- soil 7435
- water 6595
- resistance, *Chrysoperla carnea* 9430
- sorption, aquatic organisms 5516
- sublethal effects

**Helicoverpa armigera 4374****Lipaphis erysimi 5467****toxicity**

- Amrasca biguttula biguttula* 8734
- Anthonomus grandis* 1391
- Aphididae 4361
- honey bees 10467
- Lipaphis erysimi* 5838
- man 1437, 6481
- onions 3500
- Oryzias latipes* 11485
- predatory insects 1442, 5499
- shrimps 485
- Spodoptera frugiperda* 2419
- Streptogonopus jerdani* 10580
- Suppitiis cincticeps* 2419
- Tigriopus brevicornis* 3325

**Malawi**

- Aphis craccivora*, groundnuts 961
- beneficial insects, *Ficus* 1665
- field crops, integrated pest management 9541
- insect pests
- coffee 9770
- faba beans 5657
- Uapaca kirkiana*, insect pests 6860

**Malaysia**

- Aenictus gracilis* 6002
- Coleoptera, Dipteroecarpacae 4844
- Coptotermes curvignathus*, conifers 2795
- Coptotermes formosanus*, timbers 5975
- Delphacidae 10109
- Dysmicoccus boninensis*, *Saccharum arundinaceum* 7852
- Epilachna vigintioctopunctata*, host plants 7658
- Formicidae, bamboos 9926
- Heteropsylla cubana*, *Leucaena leucocephala* 1814
- insect pests
- Azadirachta indica* 10879
- pineapples 715
- rice 5628
- insecticide residues
- rice 5625
- soil 517
- insects, *Shorea robusta* 10878
- integrated pest management, books 6999
- Isoptera
- forests 5090
- timbers 5977
- Lepidoptera, oil palms 4775
- oil palms, *Elaeidobius kamerunicus* 3619
- pesticides, usage 7492
- Thripidae, *Popowia pisocarpa* 10858
- Vestigipoda maschwitzii* 6002

**Maldison (see Malathion)****Maleic hydrazide, effects, Pimpla contemptor 8361****Mali**

- Coniesta ignefusalis*, *Pennisetum glaucum* 1530
- insect pests, *Lablab purpureus* 2594
- Kraussella amabile* 260
- Orthoptera 6257
- Maliarpha separatella**
- rice
- Indonesia 1550
- integrated control 1550
- Malic acid, effects, Trichogramma chilonis 5666**

**Mallada astur**

- mango orchards, India 2691
- prey

*Aleurodicus dispersus* 10266

*Chloropulvinaria polygonata* 2691

**Mallada basalis**, physiology, compound eyes 2971**Malpighia glabra**

- Anthonomus*, Mexico 6723
- Coreidae, Brazil 5811
- Tephritidae, Brazil 5814

**Malpighia glabra orchards**, *Doryctobracon areolatus*, Brazil 5814**Malta**, arthropod pests 7912**Malus**

- Lepidoptera
- resistance 9905
- USA 9905
- Popillia japonica*
- resistance 928, 1627
- USA 928

**Malus pumila** (see Apples)**Malus sylvestris habitats**, *Typhlodromus corticis*, Slovakia 4053**Malva parviflora**

- Bemisia argentifolii*, Mexico 9542
- Grammia geneura* 2863

**Malva sylvestris**, *Aphis gossypii* 10749**Malvastrum coromandelianum**, *Hypolimnas bolina*, Australia 6164**Mambarilla rotunda**

- coconuts
- chemical control 2715
- India 2715

**Mamestra brassicae**

- attractants 6531
- Bacillus thuringiensis*, toxicity 6362
- behaviour

- host-seeking behaviour 8202
- oviposition 5700

**biochemistry**

- chemical composition 9102
- enzymes 10056
- pheromones 1042
- proteins 9100
- testes 2947

**biological control** 6372**biology**

- diapause 3988
- reproduction 6093

**Brussels sprouts**, Belgium 6988-6989**cabbages**

- chemical control 4631
- cultural control 3501
- Norway 3501
- Romania 4631
- trapping 4631

**cell lines**, *Bacillus thuringiensis* toxins 323**chemical control** 4792**food plants** 5700, 8202**Japan** 6372**juvenile hormone analogues**, effects 9519**parasitoids**

*Pimpla luctuosa* 11285

*Trichogramma* 6762

**pathogens**

- insect viruses 9333
- nuclear polyhedrosis viruses 5375, 6340, 9323

**physiology**

- photoperiod 6169
- sense organs 10081
- Scutellaria rubicunda* subsp. *linneana*
- extracts, effects 6534

sugarbeet 4792

Japan 6762

tobacco, China 5861

**Mamestra configurata**

- parasitoids, Tachinidae 6736, 7290
- pathogens, *Bacillus thuringiensis* 1288

**Mammals**

- DDE, residues 9499
- hormones, nontarget effects 4436
- pesticides

- nontarget effects 4436
- toxicity 10480

**Mammea americana** extracts

- effects
- Acheta domesticus* 10392
- rats 10392

**Man****agricultural chemicals, risk** 1447

aldicarb, poisoning 11487

carbofuran, toxicity 10444

carbosulfan, nontarget effects 4437

chlordan, nontarget effects 4409

chlorpyrifos

determination 5245

residues 7579

toxicity 7614

cypermethrin, nontarget effects 3368

DDT

effects 2392, 10464

residues 1401

demeton-S-methyl, poisoning 459

dichlorvos, toxicity 2393

diflubenzuron, nontarget effects 2442

endosulfan, poisoning 2458

*Euproctis pseudoconspersa*, effects 276

fenitrothion

nontarget effects 11491

residues 9460

fenthion, determination 5246

fumigants, nontarget effects 5532

HCH, residues 5525

heavy metals, residues 9502

insecticides

nontarget effects 481, 2443, 4403, 6485, 10470

residues 1430, 6231, 6497, 7601

toxicity 3338, 4466, 7588, 8612

insects, interactions 10994

isazofos, genotoxicity 2445

isofenphos, poisoning 2438

lindane

nontarget effects 4410

toxicity 7621

malathion

exposure 5479

toxicity 1437, 6481

methamidophos, poisoning 10446

methyl bromide

poisoning 2459

residues 520, 3351

toxicity 11492

organochlorine insecticides, residues

6249

organochlorine pesticides, residues 4404

organophosphorus compounds, nontarget

effects 11488

organophosphorus insecticides

nontarget effects 468

poisoning 2469, 9435-9436

toxicity 2439

organophosphorus pesticides, symptoms

6480

parathion, poisoning 5477, 6462, 6466

parathion-methyl, residues 1168

permethrin, safety 6468

pesticides

effects 1403

reviews 2466

exposure 3367, 6492-6494, 7989, 11541

genotoxicity 10459

nontarget effects 4320, 4399, 4408-

4409

poisoning 460, 2441, 3326, 6456-

6457, 6465, 10442-10443,

10447

residues 1443-1444, 7297, 7545

risk assessment, reviews 4446

safety 2465, 10441, 10445, 11524

toxicity 488

phorate, metabolism 4428

phosmet, nontarget effects 3356

pyrethroids, residues 7576

*Thaumetopoea processionea*, allergies 1212

**Mancozeb****control**

*Cacopsylla* 3564

*Cacopsylla pyri* 11722

fungicide tolerance, *Typhlodromus pyri*

5774

nontarget effects

*Amblyseius andersoni* 4459

*Beauveria brongniartii* 4253

*Orthotydeus lambi* 9709

*Trichogramma cacaeciae* 10292

**Mancozeb cont.****toxicity**

*Amblyseius fallacis* 1406

Aphididae 4361

**Mandarin orchards**, predatory insects, India 7786**Mandarins** (*Citrus deliciosa*, *C. reshni* and *C. reticulata*)

*Anastrepha ludens* 974

*Aphis spiraeicola* 5482

arthropod pests

chemical control 7789

China 7789

benzoximate, residues 6488

*Ceroplastes destructor*, South Africa 6718

Hemiptera

chemical control 7790

China 7790

India 4744

Homoptera, India 7786

insect pests, India 2686

insecticides, residues 9729

*Panonychus citri*

biological control 11748

chemical control 11747-11748

China 11747-11748

*Phyllocnistis citrella*

Brazil 4739

damage 4739

*Phyllocoptruta oleivora*, resistance 2689

**Manduca sexta**

*Bacillus thuringiensis* toxins, toxicity 7444

behaviour

feeding behaviour 7405

movement 1128

**biochemistry**

biosynthesis 1036

chemical composition 6081

ecdysis 5093

enzymes 2041, 3885, 10062, 11048

glucose 11044

immune response 2237

inositol 6087

moulting hormones 6077, 9069

muscles 7086

neuropeptides 2984

oxygenases 8062

peptides 7651

proteins 7073, 9039, 10058

sex pheromones 7096

biology, development 2034

*Datura wrightii*

resistance 958

USA 958

diets 2034

food plants 908

resistance 9632

**genetics**

gene expression 2994

molecular genetics 7145

methoprene, effects 7086

molecular genetics, gene expression

11096

**parasitoids**

*Cotesia congregata* 5101

*Meteorus* 3825

**pathogens**

*Bacillus thuringiensis* 1280, 7473

*Photographus luminescens* 1281-1282

*Xenorhabdus* 1279

*Photographus luminescens* toxins, toxic-

ity 9318

physiology 61, 3876

digestive system 2963, 7106, 9079

glucogenesis 3895

muscles 2970, 9081

nervous system 1051, 2059, 5083

neurosecretory system 9072

sense organs 11065

sensory system 9090

wings 7107

predators, *Cotesia congregata* 7405

**spinosad**

mode of action 10416

toxicity 3311

thiophenes, toxicity 11951

tomatoes

Argentina 10630

resistance 7728



- Manduca sexta** cell lines, pathogens, Retroviridae 1307
- Mangifera indica** (see Mangoes)
- Mango extracts**, nuclear polyhedrosis viruses, interactions 5374
- Mango orchards**  
beneficial insects, India 2691  
*Cybocephalus binotatus*, South Africa 4746
- Mango wood**, *Microcerotermes beesonii*, chemical control 1937
- Mangoes** (*Mangifera indica*)  
*Aleurodicus dispersus*, Congo 7785  
*Apsylla cistellata* 8796  
*Aulacaspis tubercularis*  
biological control 4746  
South Africa 4746  
*Bactrocera*, Australia 6720  
*Bactrocera correcta*  
India 4748  
trapping 4748  
*Bactrocera dorsalis*  
India 2693, 5805, 7814  
trapping 2693, 5805  
USA 10681  
carbonyl sulfide, phytotoxicity 2867  
*Cheletomimus flecto*, Pakistan 9736  
*Chloropulvinaria polygonata*  
biological control 2691  
India 2691  
Cicadellidae, India 8795  
*Deporaus marginatus* 4747  
India 5802  
*Deporaus marginellus*, West Bengal 10682
- Diptera**  
India 5804  
pollination 5804  
*Drosicha mangiferae* 5361  
Eriophyoidea, China 548  
*Eurystylus oldi*, West Africa 1522  
*Gastropacha pardale*, India 5803  
*Idioscopus*  
chemical control 5800  
India 5800  
*Idioscopus clypealis*, India 11756  
*Idioscopus nitidulus*  
Australia 1671  
pest control 1671  
imidacloprid, residues 5801  
India, conferences 3788  
insect pests  
books 1992  
chemical control 2692, 7811  
India 2692, 7810-7811  
integrated control 7810  
insecticide residues  
deltamethrin 7978  
dimethoate 7978  
insecticides, residues 10223  
*Oligonychus coffeae*, Japan 3602  
*Orthaga exvinacea*, India 7812  
pesticides, residues 8324  
*Procontarinia matteiana*, India 7815  
*Rhytidodera bowringii*  
biological control 714  
China 714  
*Sternonchetus mangiferae* 9735  
India 7813  
Tephritidae, Brazil 4728  
*Thrips palmi*  
biological control 3601  
Japan 3601  
*Tyrollichus casei*, India 9734
- Manihot esculenta** (see Cassava)
- Manihot glaziovii**, *Phenacoccus manihoti* 4617, 10612
- Manilkara chicle**, insect pests, Costa Rica 4856
- Manilkara hexandra**, *Eriophyes hexandrae*, India 7020
- Manilkara zapota** (see Sapodillas)
- Manis temminckii**, prey, *Pheidole* 10240
- Manorina melanophrys**, *Glycaspis*, interactions 6834
- Mantidae**, biology, regeneration 3018
- Mantodea**  
habitats  
China 9262  
monitoring 9262
- Maples** (see *Acer*)
- Mapping**  
*Bemisia argentifolii*, population dynamics 11221  
insect pests, population dynamics 11221  
insects, India 4055
- Marasmia trapezalis**  
parasitoids, *Chelonus* 9576  
*Pennisetum typhoides*, India 9576
- Margarodidae**, new geographic records, Macau 6198
- Marietta leopardina**, oils, nontarget effects 2687
- Marine animals**, pesticides, residues 9466
- Marine environment**  
HCH, degradation 3371  
pesticides, residues 11531
- Marine fishes**  
organochlorine compounds, residues 11514  
organophosphorus pesticides, residues 7310
- Marine sediments**  
DDT, residues 9510  
organochlorine pesticides, residues 3383
- Maritime pine** (see *Pinus pinaster*)
- Mark release recapture**  
Acrididae, behaviour 11225  
*Hylobius pales*, pitfall traps 2189  
*Pissodes strobi*, marking 6909
- Marking**  
Diptera, measurement 182  
insects 8294
- Marpissa tigrina**, prey, *Proutista moesta* 10267
- Marrows** (see also *Cucurbita* spp.)  
Aphididae, Hungary 2634  
*Bemisia argentifolii*, resistance 11705  
*Bradysia brunripes*  
damage 5731  
Italy 5731  
pest control 5731  
*Frankliniella zucchini*, Brazil 9679  
insecticides, residues 188  
pesticides, residues 11208  
*Trialeurodes vaporariorum*, sterile insect release 4661
- Martinique**  
*Hypsipyla grandella*, *Swietenia macrophylla* 7892  
*Steneotarsonemus ananas*, pineapples 717
- Maruca testulalis**, faba beans, Malawi 5657
- Maruca vitrata**  
behaviour, attractants 5077  
biology 599  
cowpeas  
cultural control 6641  
Ghana 1580  
Nigeria 5672, 6641  
resistance 599, 1578-1580  
grain legumes  
integrated pest management 599  
pest control 599  
reviews 599  
insecticides, insecticide resistance 5672  
pathogens, cytoplasmic polyhedrosis viruses 4235  
pheromones, attractants 5077  
pigeon peas 6639  
chemical control 8683  
India 3478, 8683  
resistance 1575  
plant extracts, toxicity 9923
- Vigna**  
cultural control 4601  
Nigeria 4601
- Vigna radiata**  
chemical control 4602  
India 4602
- Mass rearing**  
*Bactrocera cucurbitae* 5115  
biological control agents, books 3814  
*Ceranthia samarensis* 875  
*Lixophaga diatraeae* 7355  
*Trichogramma* 3106
- Mass spectrometry**  
acaricide residues, detection 4094  
carbamates, determination 8321  
chlordan, determination 8295  
endosulfan, monitoring 8293
- Mass spectrometry cont.**  
insecticide residues  
detection 217, 220, 222-223, 552, 1167, 1169, 3123, 3148, 3714, 7292, 7579  
determination 199, 214, 216, 1170, 3120-3121, 3375  
extraction 4093  
pesticide residues  
detection 7301, 8327  
determination 233  
pesticides  
analysis 8325  
determination 1178
- Mastotermes darwiniensis**  
bacteria, symbiosis 10343  
*Desulfovibrio intestinalis*, symbiosis 11185  
*Pinus elliottii* wood  
Australia 9947  
chemical control 9947  
*Santalum album*, Australia 2787  
timbers  
Australia 5978  
resistance 5978
- Mathematical models**  
*Hemiberlesia pitysophila*, population dynamics 1227  
insecticides, lethal dose 2178  
insects, dispersal 10201  
parasitoids, population dynamics 8243
- Mating disruption**  
arthropod pests, apples 5751  
*Ceratitis capitata* 6400  
*Chilo suppressalis*, rice 1539, 4553, 6592  
*Choristoneura rosaceana* 7208  
apples 7773  
tree fruits 3539  
*Cydia pomonella*  
apples 7766, 7770  
fruit crops 5737  
pears 5754-5755  
pome fruits 6677  
*Enarmonia formosana*, *Prunus* 6928  
*Frankliniella occidentalis*, peaches 3571  
*Grapholita molesta* 10505  
fruit trees 2645  
insect pests  
apples 5747, 5752  
cotton 8837
- Lepidoptera**  
apples 2651, 8752  
cotton 395  
*Lobesia botrana*, grapes 683, 686-687, 3581, 8776, 9710, 9716  
*Lymantria dispar* 9377  
*Neodiprion sertifer*, *Pinus contorta* 11134  
nontarget effects, natural enemies 694  
*Pandemis limitata* 7208  
*Pandemis pyrusana*, fruit trees 7765  
*Pectinophora gossypiella*, cotton 4807  
*Prays oleae*, olives 8811  
*Rhopobota naevana*, *Vaccinium macrocarpon* 5768  
*Rhynchophorus palmarum*, oil palms 5833  
*Scirpophaga incertulas*, rice 395  
*Spilonota ocellana*, apples 663  
*Synanthedon scitula*, apples 9693  
Tortricidae 8528  
apricots 4702  
grapes 694, 7783
- Matricaria chamomilla** (see *Chamomilla recutita*)
- Matricaria inodora** (see *Matricaria perforata*)
- Matricaria maritima** (see *Matricaria perforata*)
- Matricaria perforata**  
*Omphalopion hookeri*  
biological control 9934  
Canada 9934
- Matricaria recutita** (see *Chamomilla recutita*)
- Matsucoccus feytaudi**  
*Pinus* 10901  
*Pinus pinaster*  
France 1823  
trapping 1823  
predators, Anthoridae 10901

- Matsucoccus josephi**  
*Pinus*  
 Mediterranean Region 1824  
 resistance 1824
- Matsucoccus matsumurae**  
 East Asia 3852
- Pinus*  
 chemical control 3713  
 China 4895  
 Japan 3713  
 predators 299  
 taxonomy, nomenclature 3852
- Matsucoccus thunbergianae**  
 ecology, spatial distribution 9871  
*Pinus thunbergii*, Korea Republic 2803, 9871  
 predators, predatory arthropods 2803
- Mauritania**, *Schistocerca gregaria*, food plants 943
- Mauritius**  
*Bactrocera dorsalis* 4294  
*Ceratitis capitata*, *Citrus* 6719  
*Heteronychus licas*, sugarcane 2728  
 insect pests, sugarcane 10719  
*Plutella xylostella*, Brassicaceae 2608-2609  
 Tephritidae 4293
- Mayetiola**, lawns and turf, UK 4087
- Mayetiola destructor**  
*Aegilops*, resistance 1506  
 molecular genetics, genes 2996  
 molecular genetics, genes 7146  
*Triticum*, resistance 2514  
 wheat  
 Morocco 1506  
 resistance 558, 1506, 11573
- Maytenus salicifolia**, Cecidomyiidae, Brazil 7954
- MBC** (see Carbendazim)
- MCPB**, adsorption, water 496
- Meadows**  
*Abrolophus neobrevicollis*, Spain 2567  
 chlorpyrifos, effects 6614  
*Lasius*, Russia 7340  
 Staphylinidae, Germany 4027  
*Thrips trehernei*, Spain 2567
- Mealybugs** (see Pseudococcidae)
- Measurement**  
 droplet size 244  
 insects, respiration 8296  
 malathion, drift 1194  
*Nilaparvata lugens*, feeding 3135  
 omethoate, chemical properties 4086  
 pesticides, usage 10224  
 sprays, distribution 242
- Meat**  
 organochlorine pesticides, residues 7578  
 spinosad, residues 3329
- Meat products**, organochlorine pesticides, residues 3111
- Mecas rotundicollis**  
 new geographic records, USA 948  
 prairies, USA 948
- Mechanitis polymnia casabrana**, *Solanum gilo*, Brazil 724
- Mechoris ursulus**  
 ecology, population dynamics 9839  
*Quercus*, Korea Republic 9839
- Mecognatha**, taxonomy, synonyms 2002
- Mecognathidae**, taxonomy, new family 2002
- Mecomacer**  
*Araucaria araucana*, South America 5893  
 taxonomy, keys 5893
- Mecoprop**  
 adsorption, water 496  
 nontarget effects, arthropods 11576
- Mecysolobus erro**  
 biology, environmental factors 3756  
*Buddleja davidii*, China 3756
- Medetera**, taxonomy, keys 6014
- Medetera flavigenus**  
 Japan 6014  
 taxonomy, new species 6014
- Medetera gothorum**  
 Japan 6014  
 taxonomy, new species 6014
- Medetera luteipes**  
 Japan 6014  
 taxonomy, new species 6014
- Medetera nakamura**  
 Japan 6014  
 taxonomy, new species 6014
- Medicago**, *Therioaphis trifolii*, Australia 3455
- Medicago intertexta**, insect pests, resistance 5650
- Medicago rugosa**, insect pests, resistance 5650
- Medicago sativa** (see Lucerne)
- Medicago scutellata**, insect pests, resistance 5650
- Medicinal plants**  
 insecticidal properties 2892  
 insecticides, effects 3740  
 pest control, Italy 1882  
 reports 9976
- Medina luctuosa**  
 hosts, *Gonioctena quinquepunctata* 1810  
*Sorbus aucuparia* forests, Czech Republic 1810
- Mediolata**, urban areas, Europe 10922
- Mediolata mariae-francae**  
 new geographic records, Hungary 10922  
 urban areas, Europe 10922
- Medioppia subpectinata**, *Morchella*, Turkey 7946
- Mediterranean Region**  
 Aphididae, wheat 9554  
*Ceratitis capitata* 111, 3006, 3953  
 insecticide residues, aquatic organisms 7310  
*Matsucoccus josephi*, *Pinus* 1824  
 plant protection, expert systems 1331
- Meetings** (see Conferences)
- Megachile rotundata**  
 Australia 5278  
 bacteria, interactions 277  
 biology  
 diapause 6130  
 digestive system 277  
 monitoring 5278  
 pathogens, *Ascosphaera aggregata* 277
- Megachilidae**, taxonomy, keys 8013
- Megadromus antarcticus**, prey, *Spodoptera litura* 11690
- Megalopygidae**, parasitoids, *Meteorus* 3825
- Megalurothrips distalis**, crops, India 1490
- Megalurothrips sjostedi**  
 cowpeas  
 biological control 4598  
 chemical control 4598  
 cultural control 6641  
 Ghana 1580  
 Kenya 4598  
 Nigeria 6641  
 resistance 1580  
 faba beans, Malawi 5657  
 pathogens, entomogenous fungi 4218, 9330
- Phaseolus vulgaris*  
 chemical control 1572  
 Kenya 1572
- Vigna*  
 cultural control 4601  
 Nigeria 4601
- Megalurothrips typicus**, crops, India 1490
- Megalurothrips usitatus**  
 predators, *Orius maxidentex* 10708  
 sunflowers, India 10708
- Meganola**, forest trees, Korea Republic 11864
- Megapenthes**  
 ecology, environmental factors 10721  
 sugarcane, Cuba 10721
- Megaphragma amalphanum**  
 distribution, Italy 7407  
 hosts, *Heliothrips haemorrhoidalis* 7407
- Megaphragma mymaripenne**  
 distribution, Italy 7407  
 hosts, *Heliothrips haemorrhoidalis* 7407
- Megaselia**  
 attractants 7787  
 grapefruit orchards, Spain 7787  
 Orchidaceae  
 Brazil 10937  
 pollination 10937
- Megaselia halterata**  
 mushrooms 6327  
 biological control 940  
 pathogens, entomophilic nematodes 6327
- Megaselia praeacuta**  
 hosts, *Prionus coriarius* 2260  
 Poland 2260
- Megaselia scalaris**  
 distribution, Europe 11973  
 foods, Italy 11973  
 hosts, *Polybia occidentalis* 7372  
 molecular genetics, sex determination 1085  
 South America 7372
- Megastigmus**  
*Abies amabilis*  
 Canada 4900  
 damage 4900
- Megastigmus bipunctatus**, *Juniperus communis*, Spain 4916
- Megastigmus cryptomeriae**  
 chemical control 374  
 cultural control 374
- Megastigmus dorsalis**, hosts, *Andricus corruptrix* 2781
- Megastigmus pistaciae**, pistachios, Sicily 10700
- Megastigmus rigidus**  
*Juniperus rigida* seeds, China 4974  
 taxonomy, new species 4974
- Megastigmus spermotrophus**  
*Leptoglossus occidentalis*, interactions 4904  
*Pseudotsuga menziesii* 4904
- Megaxyla**, food plants, North America 3683
- Megoura viciae**  
 molecular genetics, chromosomes 8121  
 physiology, sense organs 11064
- Meioneta rurestris**  
 behaviour 4167  
 ecology 4167  
 fields, Switzerland 4167  
 organic farming, effects 3422  
 wheat fields, UK 3422
- Melaleuca quinquenervia**  
 biological control 1904  
*Eucrocoris suspectus*, Australia 8972
- Melampus faber**, predators, *Raxa nishidai* 6011
- Melanagromyza**, *Tanacetum vulgare*, Central Europe 8971
- Melanagromyza albicilia**  
*Convolvulus arvensis*, Slovakia 4043  
 new geographic records, Slovakia 4043
- Melanagromyza dianthereae**  
 biology 951  
*Justicia americana*, USA 951
- Melanagromyza obtusa**  
 pigeon peas 6639  
 chemical control 5667, 6638, 8683, 9623  
 India 2591, 3478, 5667-5668, 6638, 7706, 7708, 8683, 9623  
 resistance 7706  
 varietal reactions 5668  
*Rhynchosia minima*, India 1581
- Melanagromyza sojae**  
 soybeans  
 biological control 4586  
 chemical control 4586  
 India 2579, 4586  
 Indonesia 3471  
 resistance 602, 5655, 6634  
 yield losses 3471
- Melanaphis sacchari**  
 maize, resistance 11598  
 morphology 7043  
 parasitoids, *Lysiphlebia mirzai* 11598  
 rearing techniques 7295  
 sorghum, resistance 1526, 11608
- Melanaspis inopinata**, pistachios, Greece 4762
- Melandrium album** (see *Silene pratensis*)
- Melangyna novaezelandiae**, New Zealand 10283
- Melangyna viridiceps**, prey, *Macrosiphum rosae* 1235
- Melanitis leda**, taxonomy 7019
- Melanitis phedima**, taxonomy 7019
- Melanocallis caryaefoliae**  
 pecans  
 resistance 1676  
 USA 3609, 4759  
 predators, Coccinellidae 4759



- Melanogryllus desertus**  
 biochemistry, fatty acids 7082  
 biology, nutrition 6060
- Melanoloma canopilosum**, pineapples, Peru 722
- Melanophila acuminata**, *Pinus sylvestris*  
 extracts, effects 6897
- Melanoplinae**, phylogeny 2013
- Melanoplus bivittatus**  
 biology  
 development 2563  
 environmental factors 4108  
 reproduction 2563  
 legumes 2563  
 3-nitropropionic acid, metabolism 1034
- Melanoplus differentialis**  
 behaviour 4107  
 biochemistry, enzymes 4107  
 biology  
 development 2563  
 reproduction 2563  
 diets 4107  
 legumes 2563  
 row spacing, effects 3467  
 soyabeans, USA 3467  
 tillage, effects 3467
- Melanoplus femurrubrum**  
 biology  
 development 2563  
 reproduction 2563  
 food plants 7051  
 legumes 2563  
 maize, USA 5598  
 morphology 7051  
 row spacing, effects 3467  
 soyabeans, USA 3467  
 tillage, effects 3467  
 transmission, *Pseudomonas chlororaphis* 5598
- Melanoplus oregonensis**  
 ecology, altitude 5181  
 USA 5181
- Melanoplus packardii**  
 biology  
 development 2563  
 reproduction 2563  
 legumes 2563
- Melanoplus sanguinipes**  
 behaviour, body temperature regulation 2133  
 biochemistry  
 cuticle 7127  
 peptides 6098  
 proteins 5100  
 biology  
 development 2563  
 environmental factors 4108  
 reproduction 2563  
 ecology, population dynamics 1148  
 grasslands, USA 4105  
 legumes 2563  
 marking 8294  
 3-nitropropionic acid, metabolism 1034  
 pathogens  
 entomogenous fungi 9300  
*Entomopoxvirus* 10346  
 predators, *Schizocosa* 4105  
 rangelands, Canada 2133  
 USA 11225
- Melanostoma fasciatum**, New Zealand 10283
- Melanotaenia duboulayi**, profenofos, toxicity 474
- Melanotus**  
 Brazil 7676  
 chemical control 7676  
 taxonomy, taxonomic revisions 11015
- Melanotus augustinianus**, taxonomy, new species 7011
- Melanotus hallasanae**, taxonomy, new species 7011
- Melanotus niger**, taxonomy, new species 7011
- Melanotus sakishimensis**, pheromones 7846
- Melanotus suwonensis**, taxonomy, new species 7011
- Melanotus tamsuyensis**  
 pheromones 7846  
 sugarcane, Taiwan 7846
- Melanum**, taxonomy, keys 7003, 9004
- Melia azedarach**, *Eutetranychus orientalis*, India 1760
- Melia azedarach extracts**  
 antifeedants  
*Helopeltis theivora* 8940  
*Spodoptera littoralis* 3741  
 effects  
*Busseola fusca* 5603  
*Helopeltis theivora* 2851  
*Spodoptera littoralis* 9922  
 endocrine system, Noctuidae 3322  
 oviposition deterrents, *Helopeltis theivora* 8940  
 toxicity  
*Helicoverpa armigera* 5449  
*Helopeltis theivora* 3747  
*Spodoptera littoralis* 6943  
*Thaumetopoea processionea* 4397
- Melia toosendan extracts**, antifeedants, *Spodoptera littoralis* 537
- Melichares mali**, apple stores, Poland 5990
- Melicope erythrococca extracts**, toxicity, *Heliothis virescens* 427
- Meligethes**  
 rape  
 chemical control 3612  
 pest control 4769  
 Poland 634  
 UK 3612
- Meligethes aeneus**  
 behaviour 11150  
 feeding behaviour 629  
 chemical control 9360  
 field crops  
 Belarus 3408  
 biological control 3408  
 food plants 629  
 isothiocyanates, attractants 11150  
 parasitoids, Ichneumonidae 11775  
 rape  
 biological control 3615  
 chemical control 630  
 cultural control 11773  
 damage 631, 11770  
 Germany 11773, 11775  
 pest control 11766  
 Poland 630-631, 11766, 11769  
 varietal reactions 11769  
 Slovakia 9360  
 UK 11150
- Meligethes caudatus**, new geographic records, Poland 9168
- Meligethes coracinus**  
 rape  
 damage 631  
 Poland 631
- Meligethes nigriscens**  
 rape  
 damage 631  
 Poland 631
- Meligethes viridescens**  
 rape  
 damage 631  
 Poland 631
- Melilotus officinalis**, *Sitona cylindricollis*, USA 3463
- Melinis**, *Oligonychus zaeae*, Brazil 562
- Melissodes**, habitats, USA 10311
- Melissodes sexcincta**, *Triumfetta semitriloba*, Brazil 278
- Melissotarsus emeryi**  
 biochemistry, secretions 8336  
 Diaspididae, interactions 8336
- Melittaea cinxia**  
 behaviour 5291  
 Europe 5291  
 parasitoids, *Cotesia melittaeorum* 5291
- Melittacinae**, taxonomy 8008
- Meloe**  
 Afrotropical Region 6001  
 taxonomy, keys 6001
- Meloe violaceus**  
 hives, Turkey 1151  
 prey, *Apis mellifera* 1151
- Meloidae**  
 distribution, UK 10995  
 new geographic records, Turkey 1151
- Melolontha**  
 forest trees, Poland 11863  
 insecticides, toxicity 9408
- Melolontha cont.**  
 organophosphate insecticides, toxicity 11863
- Melolontha hippocastani**  
 biological control 2354  
 Europe 2354  
 forest trees  
 damage 10849  
 Germany 10849
- Melolontha melolontha**  
 apples, Belgium 3554  
 barley  
 Austria 11577  
 biological control 11577  
 biological control 2354  
 crops, Hungary 1201  
 distribution, Hungary 11192  
 Europe 2354  
 insecticides, toxicity 9409  
 Italy 2317  
 lawns and turf  
 biological control 3735  
 Germany 3735  
 pathogens  
*Beauveria brongniartii* 2317  
*Steinernema glaseri* 8453  
 pome fruits  
 biological control 2648  
 chemical control 2648
- Quercus**  
 chemical control 9842  
 Poland 9842  
 Switzerland 873
- Melolonthinae**  
 carbofuran, toxicity 11366  
 groundnuts  
 chemical control 6751  
 China 6751  
 pathogens, entomopathogens 11366  
 taxonomy, revisions 5010
- Melon extracts**, effects, Aphididae 7752
- Melons** (*Cucumis melo*)  
 Aleyrodidae  
 chemical control 8721  
 Guatemala 8721  
 Aphidoidea 8728  
 trapping 8729  
*Aphis gossypii*, resistance 8731  
*Bemisia argentifolii* 3532, 7192, 8165  
 USA 8732  
*Bemisia tabaci* 4659  
 Spain 11702  
 chemical control 2757  
*Circulifer tenellus*, tomatoes 9296  
*Drosophila*, USA 6953  
 insect pests  
 France 3807  
 interactions 10781  
 pest control 3807  
*Liriomyza sativae*, China 550  
*Liriomyza trifolii* 8674  
 resistance 6675  
 pesticides, residues 11555  
*Spodoptera exigua*, USA 2427  
*Thrips palmi*  
 biological control 11707  
 Japan 11707  
*Trialeurodes vaporariorum*  
 damage 5712  
 Uzbekistan 5712
- Melospiza melodia**, insecticides, nontarget effects 10493
- Membracidae**  
 food plants, USA 9532  
 taxonomy 3849
- Membrotithrips indicus**  
 Piper betle  
 biological control 9778  
 India 9778
- Memecylon umbellatum**, *Rabdostigma mahableshwarensis*, India 8029
- Menochilus**  
 cotton fields, India 8837  
 sex pheromones, nontarget effects 8837
- Mentha**  
*Ceratagallia siccifolia compressa*, North America 1004  
 insect pests  
 Israel 4519  
 physical control 4519  
*Kaltenbachella pallida*, Argentina 7941

- Mentha** *cont.*  
malathion, residues 2846
- Mentha piperita**  
*Linaria vulgaris*  
biological control 11955  
USA 11955
- Mentha piperita** extracts, repellents, *Myzus persicae* 937
- Mentha pulegium** oil, toxicity, *Myzus persicae* 7942
- Mentha spicata** extracts  
control, stored products pests 3772  
repellents, *Myzus persicae* 937
- Menthol**  
effects, *Drosophila melanogaster* 8197  
residues, hive products 4477  
toxicity, *Apis mellifera* 6504
- Menyanthes trifoliata**, *Hemileuca maia*, USA 3686
- Mercury**, effects, Acrididae 9387
- Mergus merganser**, organochlorine pesticides, residues 1411
- Meridarchis scyrodes**  
plant extracts, toxicity 3305  
*Ziziphus mauritia*  
chemical control 7829  
India 7829
- Mermithidae**, control, insect pests 11625
- Merodon**, France 5198
- Merodon equestris**  
*Narcissus*  
chemical control 2839  
UK 2839
- Merops orientalis**, prey, insects 3027
- Mesochorinae**, taxonomy 11018
- Mesochorus**, taxonomy, taxonomic revisions 3843
- Mesochorus confusus**, new geographic records, Palaearctic Region 3843
- Mesochorus fuscicornis**, new geographic records, Palaearctic Region 3843
- Mesochorus rubranotatus**, new geographic records, Palaearctic Region 3843
- Mesochorus seorakensis**, taxonomy, new species 3843
- Mesochorus uniformis**, new geographic records, Palaearctic Region 3843
- Mesoclanis polana**, *Chrysanthemoides monilifera*, Australia 8976
- Mesolecanium deliae**  
taxonomy  
revisions 6021  
synonyms 6021
- Mesoneura rufonata**  
biology, life cycle 866  
*Cinnamomum camphora*, Taiwan 866  
morphology 866
- Mesopobolus amaeus**, hosts, *Andricus corruptrix* 2781
- Mesopobolus jucundus**, hosts, *Andricus corruptrix* 2781
- Mesopobolus**  
hosts  
*Dasineura gleditchiae* 927  
*Trupanea wheeleri* 9927
- Mesopobolus amaeus**  
hosts, Cecidomyiidae 7879  
*Quercus cerris* forests, Hungary 7879
- Mesopobolus diffinis**, hosts, *Taxomyia taxi* 8919
- Mesosetum**, *Rhammatocerus schistocercoides*, Colombia 11635
- Mesostigmata**, *Dalbergia sissoo* plantations, India 2766
- Mesostoa kerri**  
*Banksia marginata*  
Australia 9135  
galls 9135  
biology 9135
- Messor**  
behaviour, orientation 9136  
deserts, Tunisia 9136  
ecology, community ecology 6178  
USA 6178
- Messor andrei**  
behaviour 5276  
social behaviour 8218  
*Linepithema humile*, interspecific competition 3158  
USA 8218
- Messor barbarus**  
behaviour 3752  
social behaviour 8212  
*Euphorbia characias*, Spain 3752  
Spain 8212
- Metal ions**  
effects  
entomogenous fungi 8450  
entomophilic nematodes 6367
- Metalaxyl**  
nontarget effects, *Beauveria brongniartii* 4253  
toxicity, Aphididae 4361
- Metaldehyde**  
control  
*Fruticicola ravida* 8699  
Gastropoda 1261  
slugs 3616  
Switzerland 4198  
effects, *Deroceras reticulatum* 2295  
toxicity  
*Deroceras reticulatum* 6540  
*Eobania vermiculata* 9432  
*Theba pisana* 9432
- Metam**, control, *Eumargarodes laingi* 5841
- Metamasius**, *Quercus*, Mexico 11892
- Metamasius hemipterus**  
banana extracts, attractants 9521  
sugarcane, attractants 9521
- Metamasius spinolae**  
Cactaceae 6971  
distribution 6971  
morphology 6971
- Metaphidippus**  
behaviour, feeding behaviour 8206  
*Chamaecrista nictitans* habitats, USA 8206
- Metaphycus**  
hosts, *Cribrolecanium andersoni* 8783  
taxonomy 11001
- Metaphycus ericeri**  
biology, life cycle 9256  
China 9256  
diets 9256  
hosts, *Ericerus pela* 9256
- Metaphycus flavus**  
hosts, Coccoidea 3590  
Turkey 3590
- Metaphycus hageni**  
hosts, *Saissetia oleae* 10031  
taxonomy, new species 10031
- Metaphycus helvolus**  
hosts  
*Chloropulvinaria polygonata* 2691  
*Saissetia oleae* 3623  
mango orchards, India 2691  
olive orchards, Greece 3623
- Metaphycus stanleyi**  
biology, sex ratio 1668  
*Citrus* orchards, USA 1668  
hosts, *Coccus hesperidum* 1668
- Metarhizium**  
biochemistry, subtilisins 6312  
control  
Acrididae 11363  
*Dermolepida albobirtum* 10720  
insects, nontarget effects 9331
- Metarhizium anisopliae**  
benomyl, fungicide tolerance 3345  
biochemistry  
chemical composition 4211  
enzymes 6322, 8466, 8490  
biology, environmental factors 4236  
control  
Acridoidea 4237  
Brassicaceae pests 8441  
cabbage pests 6660  
*Chilo partellus* 9575  
Coleoptera 321  
*Cornitermes cumulans* 11263  
Hemiptera 726  
*Hieroglyphus daganensis* 11391  
*Hypera postica* 10369  
Isoptera 4182  
*Megalurothrips sjostedti* 4598  
*Meligethes aeneus* 3615  
Pentatomidae 600  
*Rhammatocerus schistocercoides* 7339  
sugarcane pests 8818  
*Toxoptera citricidus* 8789
- Metarhizium anisopliae** *cont.*  
*Trialeurodes vaporariorum* 8446  
*Cornitermes cumulans*, Brazil 11263  
culture techniques 4231-4232, 7322  
destruxins 1284  
dyes, toxicity 9332  
formulations 4206, 4231, 10335  
genetics  
genetic variation 4226, 11364  
polymorphism 338  
proteinases 4222  
hosts  
*Bactrocera tryoni* 1299  
*Camponotus compressus* 10333  
Carabidae 8437  
*Casnia penelope* 2694  
*Chilo partellus* 7483  
Curculionidae 8437  
*Delia radicum* 8432  
*Diaprepes abbreviatus* 2323  
*Frankliniella occidentalis* 6314  
*Galleria mellonella* 3220  
*Helicoverpa armigera* 5379  
*Holotrichia consanguinea* 7476  
*Hypothenemus hampei* 4232  
insects 4236  
*Megalurothrips sjostedti* 4218, 9330  
*Odoiporus longicollis* 5373  
*Papuana huebneri* 1308  
*Pentalonia nigronervosa* 8947  
*Phaedon cochleariae* 3508, 6341  
*Plocaederus ferrugineus* 8807  
*Popillia japonica* 9328  
*Schistocerca gregaria* 324, 11361, 11363  
*Sitona lineatus* 8443, 8678  
Staphylinidae 8437  
imidacloprid, effects 2323  
insecticides, toxicity 366, 4209  
molecular genetics  
DNA 7470  
genes 2315  
genetic transformation 3345  
regulatory genes 8143  
New Zealand 3231  
nontarget effects, mice 9446  
physiology 7486  
solar radiation, effects 4206  
toxicity, *Rhammatocerus schistocercoides* 4231  
toxins 1321  
*Trichoderma* extracts, toxicity 8460  
ultraviolet radiation, effects 4231  
viruses, interactions 339
- Metarhizium anisopliae** *var. acridum*  
control  
*Oedaleus senegalensis* 9216  
Orthoptera 1337, 9215  
hosts, *Schistocerca gregaria* 5365  
nontarget effects, beneficial arthropods 9215
- Metarhizium anisopliae** *var. anisopliae*, hosts, *Brontispa longissima* 1284
- Metarhizium anisopliae** *var. anisopliae* extracts, toxicity, *Spodoptera exigua* 6330
- Metarhizium flavoviride**  
*Beauveria bassiana*, interactions 9300  
Benin 261  
control, *Kraussella amabile* 260  
culture techniques 4231  
formulations 4231  
hosts  
Acrididae 261  
*Melanoplus sanguinipes* 9300  
*Nephotettix virescens* 10332  
*Rhammatocerus schistocercoides* 7467  
*Schistocerca gregaria* 324  
storage 9329  
toxicity, *Rhammatocerus schistocercoides* 4231  
ultraviolet radiation, effects 260, 4231  
viruses, interactions 339
- Metaseiulus occidentalis**  
predatory insects, interactions 787  
prey, *Tetranychus urticae* 787
- Metasyrphus** (see *Eupeodes*)
- Metacalfa pruinosa**  
biological control 6376, 8511, 10370



**Metcalfa pruinosa** cont.

- biology 3583
- broadleaves
  - biological control 9830
  - chemical control 9830
- Croatia 8511
- France 10370
- grapes 2678
  - chemical control 8775
- France 3580, 3583
- Italy 8775
- Italy 6376
- morphology 3583
- transmission, grape viruses 2678
- woody plants
  - biological control 11879
- Europe 11879

**Meteorus**, taxonomy, keys 3825**Meteorus alejandromasi**

- hosts, Lepidoptera 3825
- taxonomy, new species 3825

**Meteorus cammilcamargoi**

- hosts, Lepidoptera 3825
- taxonomy, new species 3825

**Meteorus communis**

- ecology, habitats 7679
- hosts, *Mythimna unipuncta* 7679
- maize fields, USA 7679

**Meteorus congregatus**

- hosts, Lepidoptera 3825
- new geographic records, Costa Rica 3825

**Meteorus desmiae**

- hosts, Lepidoptera 3825
- taxonomy, new species 3825

**Meteorus dimidiatus**, new geographic

- records, Costa Rica 3825

**Meteorus rubens**

- hosts, Lepidoptera 3825
- new geographic records, Costa Rica 3825

**Meteorus stericiae**

- hosts, Lepidoptera 3825
- taxonomy, new species 3825

**Meteorus versicolor**

- biology, development 3462
- hosts, *Tephrina arenacearia* 3462
- lucerne fields, Azerbaijan 3462

**Metering**, pesticides, application methods

- 231

**Methacrifos**

- characterization 4067
- control, stored products pests 1955

**Methamidophos**

- control 821

- Aphididae 2636
- Batocera horsfieldi* 6383
- Cacopsylla pyricola* 674
- Cinnamomum* pests 5952
- cotton pests 3654, 10776
- Darna trima* 1683
- Dichelops melacanthus* 7670
- Dryocosmus kuriphilus* 887
- Eutomostethus nigratus* 6947
- Frankliniella occidentalis* 919, 5934
- insect pests 8685
- Liriomyza huidobrensis* 2615
- Lygus* 789
- Lygus lineolaris* 4839, 10827
- Mocis latipes* 5876
- Monochamus alternatus* 4892
- Myzus persicae* 5933
- Parocneria furva* 6821
- Pentatomidae 4582
- Pinus mugo* 4894
- Scolytus seoulensis* 677
- Sinoxylon viticonus* 3584
- degradation
  - bacteria 10394
  - waste water 1473
- fungi, degradation 11420
- insecticide resistance
  - Frankliniella occidentalis* 2425
  - Helicoverpa armigera* 9419
  - Nilaparvata lugens* 1075
  - Plutella xylostella* 8560
- Lygus lineolaris* 821
- nontarget effects
  - beneficial arthropods 4839
  - Diglyphus isaea* 2615
  - saturnas 3598
  - Scarabaeidae 464
- photolysis 4317

**Methamidophos** cont.

- poisoning, man 2441, 10446
- residues
  - plant extracts 7289
  - vegetables 5239, 9462
- toxicity
  - Aphis gossypii* 4153
  - Coccinellidae 4153
  - Lygus* 1724
  - mice 9486
  - rats 2457
  - Trialeurodes vaporariorum* 446

**Methamidophos mixtures**, control, *Chondracris rosea rosea* 6258**Methanobrevibacter**, *Reticulitermes flavipes*, symbiosis 2952**Methidathion**

- control

- Aleurocanthus spiniferus* 11750
- Chrysomphalus aonidum* 11751
- Citrus pests 10677
- Coccoidea 3730, 11740
- Eriococcus lagerstroemiae* 5807
- Myrica rubra* pests 4751
- Prays oleae* 4777
- temperate fruit pests 4670
- degradation, water 11527
- effects, *Azospirillum brasilense* 2399
- insecticide resistance
  - Aonidiella aurantii* 441
  - Leptinotarsa decemlineata* 2599
- nontarget effects, *Poecilica reticulata* 5502
- residues, aquatic organisms 7310
- toxicity, *Aphytis lingnanensis* 463

**Methiocarb**

- control

- Capnodis tenebrionis* 1641
- Frankliniella occidentalis* 919, 1661
- Gastropoda 1261
- Heliothrips haemorrhoidalis* 915
- effects, snails 9291
- insecticide resistance, *Frankliniella occidentalis* 2425, 11480
- residues
  - cut flowers 10938
  - drinking water 1167
  - foods 5260
- synergists 11449
- toxicity, *Deroceras reticulatum* 6540

**Methomyl**

- adjuvants 4322
- analysis 7294
- control

- Aphis gossypii* 4837, 8836, 11738
- Bemisia tabaci* 920
- Cinnamomum* pests 5952
- cotton pests 1736
- Cribrolecanium andersoni* 8783
- Earias* 7760
- Frankliniella occidentalis* 4663, 8922
- insect pests 4322
- Leucinodes orbonalis* 7734
- Liriomyza huidobrensis* 2615
- Macronellicoccus hirsutus* 9712
- Mocis latipes* 5876
- Myzus persicae* 5933
- ornamental bulb pests 7929
- Phyllocnistis citrella* 7798
- Quadria pakistanica* 10683
- Spodoptera littoralis* 8663
- deposition, crops 11243
- effects, snails 9291
- insecticide resistance
  - Helicoverpa armigera* 4379
  - Helicoverpa zea* 444
  - Heliothis virescens* 7564
  - Nasonovia ribisnigri* 7563
  - Plutella xylostella* 2416, 5466, 8560
  - Spodoptera exigua* 438, 2427, 10395, 10433
  - Spodoptera frugiperda* 7861
  - Spodoptera litura* 1383
- nontarget effects
  - beneficial arthropods 9730
  - Diglyphus isaea* 2615
  - parasitoids 7763
  - predatory arthropods 8836
- poisoning, man 2441
- residues
  - cut flowers 10938

**Methomyl** cont.

- residues cont.

- drinking water 1167
- field crops 218
- milk 2177
- okras 7763
- rabbits 461
- water 235, 7294
- sublethal effects, *Helicoverpa armigera* 4374

- toxicity

- Aphis gossypii* 4153
- Aphytis lingnanensis* 463
- Coccinellidae 4153
- Colinus virginianus* 4472
- Diadromus collaris* 4154
- Mythimna separata* 442
- Pyrilla perpusilla* 8559
- rats 9489
- snails 5523, 10457
- Trialeurodes vaporariorum* 446

**Methoprene**

- antifeedants, Lepidoptera 10509

- control

- Lycoriella mali* 6950
- stored products pests 1955
- effects
  - Ceratitis capitata* 8561
  - Manduca sexta* 7086
  - Nilaparvata lugens* 3398
  - Tortricidae 8107
- insecticide resistance, *Drosophila melanogaster* 4369
- nontarget effects
  - Rana pipiens* 3340
  - Stratiolaelaps miles* 6950
- toxicity, *Pseudomugil signifer* 9438

**Methoxychlor**

- analysis 215
- degradation, water 5556
- metabolism 10391
- Ictalurus punctatus* 479
- nontarget effects
  - Ictalurus punctatus* 1421
  - mice 10471
  - rainbow trout 4416
  - Strongylocentrotus purpuratus* 7572
- sublethal effects, *Daphnia magna* 6499
- toxicity, *Adalia bipunctata* 7565

**Methoxyfenozide**

- chemistry 6424

- control

- cotton pests 4809
- Tortricidae 4684
- effects
  - Spodoptera* 7548
  - Spodoptera exigua* 4502
- insecticide resistance, Lepidoptera 11482
- mode of action 6424
- Spodoptera exigua* 8558
- toxicity
  - Spodoptera exigua* 4497
  - Spodoptera frugiperda* 10756

**Methyl anthranilate**, effects, *Anomala*

- rufocuprea* 7649

**Methyl bromide**

- application 1354

- control

- Anastrepha suspensa* 1943
- chestnut pests 5818
- Cydia pomonella* 4978, 5981
- flower pests 4924
- insect pests 2357
- rose pests 4919
- stored products pests 7493
- nontarget effects, man 5532
- persistence, soil 6522
- poisoning, man 460, 2459
- recycling 1358
- residues
  - environment 520
  - fruits 2644
  - man 3351
  - wheat grain 191
- sorption, containers 2394
- toxicity
  - faba beans 1370
  - man 11492
- toxicology, dogs 1400
- usage 9393
- Australia 6934

- Methyl-demeton** (see Demeton-methyl)  
**Methyl-demeton-O** (see Demeton-O-methyl)  
**Methyl-demeton-S** (see Demeton-S-methyl)  
**Methyl eugenol**  
 control, *Bactrocera dorsalis* 3587, 5805  
 effects, *Bactrocera papayae* 5564  
**Methyl isothiocyanate**, gas chromatography 1188  
**Methyl parathion** (see Parathion-methyl)  
**Methyl phosphine**, control, Coleoptera 4969  
**1-Methylcyclohex-2-en-1-ol**, attractants, *Dendroctonus rufipennis* 6401  
**Methylosinus**, aldicarb, degradation 6421  
**Metiram**  
 nontarget effects, *Amblyseius andersoni* 4459  
 toxicity, *Amblyseius fallacis* 1406  
**Metisa plana**  
 behaviour, dispersal 2711  
 oil palms 5384  
 control 3618  
 Indonesia 2711  
 pathogens, *Bacillus thuringiensis* 5384  
**Metopeurum fuscoviride**  
 biochemistry, honeydew 7124  
*Lasius niger*, mutualism 7124  
*Tanacetum vulgare* 7124  
**Metopius harpyiae**  
 hosts, *Furcula furcula* 7261  
 new geographic records, Finland 7261  
**Metopobactrus deserticola**, Hungary 10180  
**Metopolophium dirhodum**  
 cereals, Hungary 8621  
 maize  
 Belgium 4547  
 chemical control 4547  
 Czech Republic 8615  
 Germany 11583  
 Spain 8637  
 monitoring 8175  
 parasitoids  
*Aphelinus abdominalis* 1250  
 Braconidae 4179  
 Hymenoptera 1248  
 predators 8360  
*Coccinella septempunctata* 7386  
 transmission, plant viruses 11583  
 wheat  
 Czech Republic 8615  
 Poland 8629  
**Metrioptera bicolor**  
 behaviour 4104  
 Sweden 4104  
**Metsulfuron**, nontarget effects, arthropods 11576  
**Metzneria aestivella**, new geographic records, Irish Republic 8257  
**Mevinphos**  
 degradation, water 11527  
 insecticide resistance, *Plutella xylostella* 8560  
 residues, plant extracts 7289  
**Mexacarbate**, residues, foods 5260  
**Mexico**  
*Anastrepha*, forest trees 4727  
*Anastrepha ludens* 1348  
*Anoplolepis gracilipes*, new geographic records 6204  
*Anthonomus*, *Malpighia glabra* 6723  
*Anthonomus grandis*, cotton 829, 833, 1714  
*Aphis craccivora*, cocoa 11806  
 Araneae, coffee plantations 11805  
*Bemisia argentifolii*  
 cotton 1703, 1716, 10753, 11810  
 food plants 9542  
 beneficial insects, broccoli fields 5699  
 Chrysomelidae, distribution 6217  
 Coleoptera  
 maize 564  
*Quercus* 11892  
 Collembola, forests 862  
*Cosmopolites sordidus*, bananas 5451  
*Cyclocephala caelestis*, *Magnolia tamau-lipana* 4880  
*Danaus plexippus* 4002, 10352  
*Dendroctonus frontalis*, *Pinus* 3715  
*Diabrotica scutellata*, Cucurbitaceae 11704  
*Diabrotica virgifera zea*, maize 566  
**Mexico cont.**  
*Diaspis echinocacti*, *Opuntia engelmannii* 5944  
*Drosophila*, Cactaceae 6953  
*Drosophila mojavensis*  
 Cactaceae 2141  
*Stenocereus gummosus* 1880  
*Epilachna varivestis*, *Phaseolus vulgaris* 9320  
 Formicidae, forest trees 4846  
*Frankliniella* 5026  
 Asteraceae 5025  
*Geopemphigus*, *Pistacia mexicana* 8806  
*Helicoverpa zea* 2147  
*Heliothis virescens*, cotton 11843  
*Hemipeplus thomasi*, *Sabal palmetto* 8034  
 Hemiptera, watermelons 8730  
 Hesperidae 8531  
*Hylesia iola*, food plants 11595  
 Hymenoptera  
 coffee plantations 5858  
 forests 4727  
*Hypothenemus hampei*, coffee 3644, 6765, 9774  
 insect pests  
*Amaranthus hypochondriacus* 5707  
 broccoli 5699  
*Quercus* 8870  
 risk assessment 4673  
 timbers 10972  
 insecticide residues, environment 9499  
 insecticide resistance, *Bemisia argentifolii* 3306  
 insects, forests 6818  
*Ipomoea wolcottiana*, insect pests 3701  
 Lepidoptera  
 cotton 1730  
*Swietenia macrophylla* 11905  
*Magnolia tamauilpana*, insects 11943  
*Mocis latipes*, coconuts 10572  
 Mymaridae, fields 5600  
*Myrmecocystus*, distribution 3162  
 Noctuidae  
 cotton 10794  
 Poaceae 10572  
 parasitoids, orchards 9719  
*Pectinophora gossypiella*, cotton 11844  
*Pelecinus polyturator* 6035  
 pesticide residues  
 aquatic environment 3386  
 environment, reviews 5533  
 man 4404, 7601  
*Phyllocnistis citrella*  
*Citrus aurantifolia* 710  
 limes 5798  
*Phyllophaga*, maize 11597  
 Phytoseiidae 11291  
*Plagiomerus diaspidis*  
 new geographic records 5944  
*Opuntia engelmannii* habitats 5944  
 plant protection, quarantine 11417  
*Prionomastix pulawskii* 5027  
*Prostephanus truncatus* 6083  
*Rhyzopertha dominica* 6067  
 Scarabaeidae  
 habitats 3068  
 new geographic records 5213, 11199  
 sugarcane 5849  
*Sitophilus zeamais*, maize grain 4353  
*Sphenarium purpurascens* 8190, 11261  
 Sphingidae 4064  
*Spodoptera exigua*, cotton 828  
*Spodoptera frugiperda*, maize 9562, 10542  
*Stenodiplosis sorghicola*, sorghum 7681  
 Tachinidae 3830  
*Toxoptera citricidus*, *Citrus* 8780  
*Trogoderma ornatum*, new geographic records 5217  
*Zabrotes sylvestris*, *Phaseolus vulgaris* 7018  
**Mezira membranacea**  
 biology, life cycle 10954  
*Ganoderma lucidum*, China 10954  
**Mice**  
 camphechlor, toxicity 5481  
 chlordane, nontarget effects 1432  
 chlorpyrifos, nontarget effects 1433  
 dazomet, genotoxicity 8588  
**Mice cont.**  
 dieldrin  
 effects 3344  
 toxicity 4440  
 dimethoate, toxicity 4415  
 endosulfan, nontarget effects 1434, 7582  
 heptachlor, toxicity 4438  
 insecticides  
 effects 5480  
 metabolism 3350  
 nontarget effects 3339, 4463, 10454  
 toxicity 7610, 11484  
 isazofos, genotoxicity 2445  
*Metarhizium anisopliae*, nontarget effects 9446  
 methamidophos, toxicity 9486  
 methoxychlor, nontarget effects 10471  
 microbial pesticides, pathogenicity 10484  
 organophosphorus compounds  
 nontarget effects 11488, 11502  
 toxicity 4441  
 parathion, toxicity 10473  
 permethrin, sublethal effects 6476  
 phorate  
 metabolism 4428  
 toxicity 3364  
 propoxur, nontarget effects 4470  
 pyrimidifen, toxicity 10463  
 quinalphos, toxicity 7585  
*Michaelopus corticalis*, apple products, Poland 5990  
*Michelia champaca*, *Aleurodicus dispersus*, India 10266  
*Miconia argentea*, *Atta colombica*, Panama 3680  
*Micraspis vineta*, prey, *Spodoptera litura* 2720  
**Microbial flora**  
 insecticides, nontarget effects 8575  
 pentachlorophenol, nontarget effects 10479  
**Microbial pesticides** (see also individual types of microbial pesticides)  
 control  
*Alphitobius diaperinus* 9295  
 cashew pests 6732  
*Galerucella nymphaeae* 3739  
 insect pests 6381, 8999  
 soyabean pests 4586  
 formulations 4370, 10362  
 books 3815  
 pathogenicity, laboratory animals 10484  
 usage  
 books 4991  
 USA 6379  
*Microcephalothrips abdominalis*  
 biology  
 life cycle 8931  
 polymorphism 8932  
*Cosmos* 8932  
 food plants, Japan 8931  
**Microcerotermes**  
 caatinga, Brazil 8388  
 rain forests, Singapore 6207  
 vegetables, Senegal 9543  
**Microcerotermes beesoni**  
 bamboos, resistance 11957  
 mango wood, chemical control 1937  
**Microcerotermes biroi**  
 coconuts, Papua New Guinea 8810  
 Formicidae, interactions 8810  
**Microcerotermes cavus**, decayed wood, Australia 4949  
**Microcerotermes crassus**  
 new geographic records, Singapore 6207  
 rain forests, Singapore 6207  
**Microcharops anticarsiae**, biology, life cycle 1247  
**Micrococcus luteus**  
 hosts  
*Curculio nucum* 7831  
*Drosophila* 1084  
*Microctonus aethiopoides*, pathogens, virus-like particles 6345  
**Microctonus hyperodae**  
 bacteria, interactions 292  
 hosts, *Listronotus bonariensis* 292, 6297  
*Microdus tumidulus*, hosts, *Gypsonoma aceriana* 8876  
**Microgaster**, new geographic records, China 6214



- Microgaster latreille**  
China 7024  
taxonomy, new species 7024
- Microhodotermes viator**, morphology, digestive system 9026
- Microlepidoptera**, distribution, Chagos Archipelago 11194
- Micromelalopha troglodyta**, parasitoids, *Trichogramma closterae* 1225
- Micromerus erivanicus**, fodder plants, Turkey 1151
- Micromus tasmaniae**, temperate fruit orchards, New Zealand 3541
- Micronesia**, *Icerya*, breadfruits 2701
- Microorganisms**  
*Cryptotermes domesticus*, interactions 7417  
*Myrmecia gulosa*, interactions 9218
- Microphones**, *Sitophilus*, detection 1166
- Microplana termitophaga**, prey, *Odontotermes transvaalensis* 1150
- Microplitis**  
cotton fields, China 8840  
distribution, Korea Republic 3087  
ecology, population dynamics 8840  
taxonomy, keys 3087
- Microplitis croceipes**  
behaviour, host-seeking behaviour 9144  
control, *Heliothis virescens* 9781  
hosts, *Helicoverpa zea* 190  
insecticides, toxicity 818
- Microplitis demolitor**, pathogens, Polydnviridae 5355
- Microplitis mediator**  
biology 9243  
hosts, *Mythimna separata* 9243
- Microplitis rufiventris**  
growth regulators, toxicity 2420  
hosts, *Spodoptera littoralis* 2420, 5299, 7068, 11312  
physiology 7068
- Microplitis similis**  
cabbage fields, India 5690  
neem extracts, nontarget effects 5690
- Micropogonias undulatus**, DDT, nontarget effects 5496
- Micropterus salmoides**  
diazinon, nontarget effects 4433  
organochlorine pesticides, residues 11507
- Microtrichophala vittata**  
behaviour, feeding behaviour 4940  
*Solidago altissima* 4940
- Microscopy**, silk, analysis 1039
- Microsiphum jazyko**, Spain 8265
- Microspora**, hosts, *Lymantria dispar* 1291
- Microsporidium anoei**, hosts, *Anoetus ferontiarum* 2298
- Microsporidium phytoseiuli**, hosts, *Phytoseiulus persimilis* 9312
- Microstigmus arlei**, parasitoids, *Heterospilus arleophagus* 9007
- Microstigmus brasiliensis**, parasitoids, *Heterospilus brasiliophagus* 9007
- Microstigmus myersi**, parasitoids, *Heterospilus matthewsi* 9007
- Microtermes**, rain forests, Singapore 6207
- Microterys humanensis**  
China 9257  
hosts, Coccidae 9257  
taxonomy, new species 9257
- Microtheca ochroloma**, new geographic records, USA 7267
- Microtus canicaudus**, azinphos-methyl, toxicity 6501
- Microtus pinetorum**, *Solenopsis invicta*, interactions 3989
- Microvelia douglasi atrolineata**, insecticides, toxicity 5306
- Microvelia horvathi**  
agricultural chemicals, nontarget effects 10483  
pesticides, toxicity 11474
- Microwave radiation**  
control  
cereal grain pests 3776  
*Cydia pomonella* 4978  
effects, *Anastrepha suspensa* 6447  
insecticide residues, extraction 191  
organochlorine compounds, determination 2182
- Milbemectin**  
control, *Tetranychus urticae* 2820  
toxicity, *Diglyphus isaea* 11426
- Milicia excelsa**  
*Phytolyma lata*  
damage 3673  
Ghana 3673
- Milicia regia**  
*Phytolyma lata*  
damage 3673  
Ghana 3673
- Milk**  
carbofuran, residues 9433  
insecticides, residues 414  
lindane, residues 2434  
pesticides, residues 2177, 4401, 7540  
spinosad, residues 3329
- Milk products**  
DDE, residues 10488  
lindane, residues 6460  
polychlorinated biphenyls, residues 2376
- Millet**  
insect pests  
chemical control 4550  
India 4550  
stored products pests 9969
- Milvus milvus**, organochlorine compounds, residues 5520
- Mimas tiliae**  
ecology, population dynamics 11859  
forest trees  
outbreaks 11859  
Russia 11859
- Mimetidae**  
predators, *Trypoxylon politum* 11313  
USA 11313
- Mimosa pigra**  
Australia 3753  
biological control 3753  
*Carmentia mimosa*  
Australia 6961  
biological control 6961  
*Chalcodermus serripes* 10965
- Mindarus abietinus**  
*Abies balsamea* 11930  
damage 11930  
monitoring 11930
- Mindarus japonicus**, *Abies sibirica*, Siberia 10898
- Mindarus kinseyi**, *Buchnera aphidicola*, symbiosis 1270
- Mineral oils**  
characteristics 5425  
control  
*Aceria sheldoni* 11743  
*Aleurodicus dispersus* 703  
Aphididae 2636  
*Dysaphis plantaginea* 6679  
*Eriophyes* 6693  
grape pests 5773  
*Maconellicoccus hirsutus* 2697  
*Myzus persicae* 1638  
pear pests 5755  
*Phylloxerista citrella* 5798, 6715, 8794  
*Pulvinaria hydrangeae* 11907  
*Quadraspidiotus perniciosus* 3559
- effects  
*Chrysoperla carnea* 7604  
*Myzus persicae* 371  
*Trichogramma chilonis* 7604
- nontarget effects  
*Amblyseius andersoni* 5753  
beneficial arthropods 4733  
pest control, reviews 10390  
phytotoxicity  
greenhouse crops 456  
ornamental plants 456  
toxicity  
*Ageniaspis citricola* 7808  
*Anthonomus grandis* 1391  
*Bemisia argentifolii* 2415  
*Phylloxerista citrella* 7808
- Minettia**, taxonomy, keys 7016
- Minimum tillage**  
control  
apple pests 4687  
*Leptinotarsa decemlineata* 1613
- Minoa murinata**, control, *Euphorbia* 967
- Minotetrastichus frontalis**, hosts, insect pests 11308
- Miramella alpina**, food plants 9929
- Mirex**  
control, *Atta sexdens* 1211  
effects, *Alligator mississippiensis* 9459  
nontarget effects, man 2443  
oxidation 3276  
residues  
*Delphinapterus leucas* 2454  
marine organisms 2450  
*Pandion haliaetus* 4449  
*Pelecanus erythrorhynchos* 10476
- Miridae**  
cotton 7864  
Australia 4812  
damage 4812  
cucumbers, Hungary 5730  
evolution 5032  
maize fields, Spain 8637  
parasitoids, Braconidae 10907  
pear orchards, Spain 4699  
*Pinus contorta*, USA 10907  
potato fields, USA 11660  
prey  
*Cacopsylla pyri* 4699  
*Empoasca fabae* 11660  
temperate fruits  
Denmark 1624  
integrated control 1624
- Mironasutermes**, distribution, China 6203
- Misogada blerura**  
biology, development 2779  
*Eucalyptus urophylla*, Brazil 2779
- Misumena vatia**  
behaviour, predation 3039  
fields, USA 3039
- Misumenops oblongus**  
predators, *Sceliphron caementarium* 11313  
USA 11313
- Misumenops tricuspidatus**  
insecticides, nontarget effects 4701  
pear orchards, Czech Republic 4701
- Mites (see also Acari)**  
stored products  
biological control 1948  
damage 1948  
strawberries  
Belgium 1650  
pest control 1650
- Mitratus broussonetiae**  
*Broussonetia papyrifera*, China 5015  
taxonomy, new species 5015
- Mocis disseverans**  
ecology, environmental factors 10721  
sugarcane, Cuba 10721
- Mocis latipes**  
coconuts, Mexico 10572  
distribution, Cuba 3456  
ecology, environmental factors 10721  
pastures, Cuba 3456  
Poaceae, Mexico 10572  
soyabeans  
Brazil 5876  
chemical control 5876  
sugarcane, Cuba 10721
- Models**  
Acari, spatial distribution 1635  
acaricide residues, soil 2470  
Acrididae  
body temperature 2133  
chemical control 10202  
*Aglais urticae*, thermoregulation 5141  
*Agrotis segetum*, forecasting 1349  
*Amyelois transitella*, oviposition 4757  
*Angaracris*, population dynamics 3154  
*Anthonomus signatus*, population dynamics 10661  
*Aonidiella orientalis*, yield losses 740  
Aphididae  
epidemiology 4667  
reproduction 5052  
Aphidoidea, forecasting 6645  
*Aphis craccivora*, crop yield 7711  
Araneae, development 6218  
*Arion intermedius*, population dynamics 3205  
*Bacillus thuringiensis*, application 10899  
Baculoviridae, nontarget effects 11370  
*Baris coeruleus*, development 1679  
biological control 10205  
nontarget effects 11393

**Models cont.**

- biological control *cont.*
  - prediction 7503
- Bombyx mori*, environmental factors 3062
- Brachycaudus rumexicolens*, distribution 5974
- Callosobruchus maculatus*, behaviour 3765
- Carabidae, habitats 184
- chemical control 10205
- Chilocorus kuwanae*, development 161
- chloproprifos, environment 513
- Choristoneura fumiferana*
  - biological control 1856
  - damage 1853
  - outbreaks 11909
- Coelotes terrestris*, spatial distribution 7356
- Coniesta ignefusalis*, forecasting 1532
- Conotrachelus nenuphar*, control 3550
- cotton pests
  - population dynamics 836
  - risk assessment 10802
- Cyllorhynchites ursulus*, spatial distribution 10892
- Dendroctonus adjunctus*, *Pinus ponderosa* 896
- Dendroctonus ponderosae*, *Pinus contorta* 1818
- Dendrolimus superans*, population dynamics 4902
- Deroceras reticulatum*, population dynamics 3205
- Diabrotica*, spatial distribution 1513
- Diabrotica virgifera virgifera*, behaviour 8635
- Diaeretiella rapae*, host-seeking behaviour 1220
- dimethoate, movement 519
- disease resistance 8502
- Drosophila*
  - circadian rhythm 5137
  - evolution 2203
  - intraspecific competition 1125
  - reproduction 2203
- ecology, population dynamics 1146
- entomopathogens, dispersal 9203
- entomophilic nematodes, biological control 11392
- Eucosma sonomana*, hazard rating 6899
- fenitrothion, deposition 1205
- forest pests
  - ecology 6791
  - forecasting 6795
- forest trees, damage 183
- Gryllus campestris*, vision 7112
- HCH, distribution 9508
- Helicoverpa zea*, population dynamics 8308
- Hieroglyphus daganensis*, biological control 11391
- host parasite relationships 2181
- Hypothenemus hampei*, population dynamics 11802
- insect pests
  - economic thresholds 8313
  - fruits 10115
  - outbreaks 8241
  - pest control 4271
  - population dynamics 7244
  - resistance 11108
- insecticide application, timing 2808
- insecticide residues
  - degradation 1438
  - distribution 9480
  - movement 5540
  - runoff 491
- insecticide resistance 2429
- insecticides
  - deposition 11433
  - drift 250
  - economics 9548, 11440
  - nontarget effects 11222
  - oxidation 5244
  - residues 9485
  - rice 7684
  - risk assessment 11509
  - toxicity 11217
- insects
  - behaviour 3996

**Models cont.**

- insects *cont.*
  - dispersal 1126
  - population dynamics 9195
- integrated pest management, rice 583
- Ips typographus*, oviposition 5178
- Kerria lacca*, yields 3197
- Lepidoptera, population dynamics 10935
- Leptinotarsa decemlineata*
  - control 11657
  - forecasting 9196, 9630
- Lobesia botrana*
  - development 7299
  - population dynamics 131, 169
  - spatial distribution 696
- Lygus lineolaris*, population dynamics 779
- Lymantria dispar*
  - control 211
  - forecasting 8533
  - outbreaks 3682
  - population dynamics 168, 7308
  - population ecology 3140
- Malacosoma disstria*, outbreaks 2765
- Maladera matrida*, forecasting 3625
- Manduca sexta*, movement 1128
- Melanoplus sanguinipes*, population dynamics 1148
- Metrioptera bicolor*, dispersal 4104
- Myzus persicae*, development 5704
- Oedipoda germanica*, movement 7338
- organophosphorus pesticides, toxicity 7534
- Orygia vetusta*, population dynamics 4032
- Orthoptera, spatial distribution 9127
- Panonychus citri*, integrated control 706
- parasitoids, reproduction 8363
- pest control 5249, 8290
- sugarbeet 2733
- pesticide application, spray booms 7331-7332
- pesticide residues
  - crops 1453
  - leaching 516, 3397, 6256
  - runoff 5264
  - soil 11229
- pesticide resistance 204
- pesticides
  - aerial application 1463
  - aerial spraying 2488
  - biodegradation 997
  - degradation 6523
  - deposition 1509, 3280
  - drift 2484-2486
  - droplets 2490
  - leaching 1359, 2204, 2495
  - runoff 3394
  - simulated spray drift 8595
  - sorption 4479, 5541
  - sprays 2231
- pheromones, atmosphere 5752
- Planococcus citri*, population dynamics 5793
- predator prey relationships 1218, 8322, 10207, 11305
- Pristiphora abietina*, outbreaks 11921
- Pterostichus*
  - behaviour 5148
  - population dynamics 7246
- Pterostichus madidus*, population dynamics 7245
- Pygostolus falcatus*, development 3463
- rape pests, forecasting 729
- Rhyzopertha dominica*, population dynamics 4031
- simulation, resistance 10789-10790
- Sitophilus zeamais*, environmental factors 2880
- Spilonota ocellana*, emergence 6686
- sprays, deposition 246
- Siegodyphus dunicola*, population dynamics 7242
- stored products pests
  - biological control 9952
  - population dynamics 1196
- Telenomus busseolae*, host-seeking behaviour 4146
- Tetranychus urticae*, biological control 11937
- Thrips palmi*, biological control 3601

**Models cont.**

- Tribolium castaneum*, population dynamics 3070
- Trybliographa rapae*, behaviour 4145
- Varroa jacobsoni*, population dynamics 2180, 11307
- Venturia canescens*, feeding behaviour 11300
- Ziziphus sativa*, damage 725
- Modified atmosphere storage**, control, stored products pests 3775, 9950
- Mogannia minuta**
  - distribution, Japan 6756
  - sugarcane, Japan 6756
- Moldova**, *Harpalus affinis*, steppes 5131
- Molecular genetics**, taxonomy 1187
- Mollusca**
  - books 10998
  - endosymbionts, *Wolbachia* 3204
  - Europe 6997
  - fennvalerate, nontarget effects 4402
  - grasslands, UK 10571
  - organophosphorus pesticides, residues 7310
  - quarantine, Canada 9742
  - strawberries 9993
- Molluscicides**, control, *Fruticicola ravidia* 4825
- Molothrus ater**, insecticides, nontarget effects 10493
- Momordica charantia**
  - Cicadellidae
    - chemical control 8725
    - India 8725
  - Epilachna*
    - chemical control 8725
    - India 8725
  - Zygorbatala keralensis* 10018
- Momordica dioica**
  - insect pests
    - India 5729
    - resistance 5729
- Monaphis antennata**
  - Betula* 2775, 8861
  - ecology 2775
- Monarthropalpus flavus**
  - Buxus*
    - resistance 10934
    - Slovakia 10934
- Monarthrum laterale** 6407
- Monellia caryella**
  - biochemistry, metabolism 3929
  - ecology, population dynamics 4760
  - pecans, USA 4759-4760
  - predators, Coccinellidae 4759
- Monelliopsis caryae**, distribution, Portugal 8267
- Monelliopsis pecanis**
  - pecans, USA 4759
  - predators, Coccinellidae 4759
- Mongolia**, *Harmonia axyridis* 4242
- Monieziella mali**, apple products, Poland 5990
- Monitoring**
  - Aphididae, new species 8281
  - arthropod pests, apples 5750
  - beneficial arthropods
    - apple orchards 5750
    - habitats 9262
  - Cephalcia arvensis*, yellow sticky traps 3626
  - Cylas*, traps 7715
  - Delia* 8703
  - Frankliniella panamensis*, plums 4703
  - Helicoverpa assulta*, Korea Republic 7648
  - Leptinotarsa decemlineata* 618
  - Lygus lineolaris*, USA 10385
  - pesticides, residues 1462
  - Reticulitermes* 2200, 2282
  - Rhinotermitidae 2280
  - Syrphidae, orchards 4674
  - Tetranychus urticae*, apples 1633
  - Trichogramma*, Taiwan 7374
- Monochamus alternatus**
  - attractants 1825
  - behaviour
    - feeding 894
    - intraspecific competition 1834
    - biology, reproduction 1105
    - chemical control 2356-2357



***Monochamus alternatus* cont.**

- forest trees
    - chemical control 11880
    - China 11880
  - insecticides, toxicity 11424
  - molecular genetics, cytotoxonomy 11087
  - natural enemies 6895
  - Pinopsida 894
  - Pinus* 9881
    - biological control 6895
    - chemical control 1836, 3712
    - China 1836, 3712, 3716, 5917, 6895
    - cultural control 3716
    - Japan 6895, 8907
    - USA 6895
  - Pinus densiflora* 1834
  - Pinus densiflora* extracts, attractants 10504
  - Pinus massoniana* 1825
    - chemical control 4892
    - China 2797, 4892
  - Pinus taiwanensis*, Taiwan 9873
  - transmission, *Bursaphelenchus xylophilus* 1825, 6895, 9881
  - trapping 5418
- Monochamus carolinensis***  
biology, reproduction 1105, 10904, 11919
- Pinus* 10904
- Pinus banksiana* 11919
- transmission, *Bursaphelenchus xylophilus* 10904
- Monochamus galloprovincialis*, *Pinus sylvestris***, Russia 9875
- Monochamus sutor***, molecular genetics, cytotoxonomy 11087
- Monochamus urusovii***  
*Dendrolimus sibiricus*, interactions 6874
- distribution, Poland 9183
- forest trees, Russia 6874
- molecular genetics, cytotoxonomy 11087
- transmission, *Ophiostoma* 6874
- Monochoria australasica*, *Ecritotarsus catarinensis*** 6968
- Monochoria cyanea*, *Ecritotarsus catarinensis*** 6968
- Monochoria vaginalis*, *Ecritotarsus catarinensis*** 6968
- Monoclonal antibodies**  
Noctuidae, taxonomy 8303
- Thrips palmi*, detection 1172
- Monocrotophos**  
analysis 4341
- compatibility, *Bacillus thuringiensis* 8494
- control
- Amrasca biguttula* 10750
  - Amrasca biguttula biguttula* 659
  - Aphididae 10536
  - Bemisia tabaci* 2744
  - Callosobruchus chinensis* 9972
  - Carpomyia vesuviana* 10694
  - Chilo infuscatellus* 1692
  - Cicadellidae 2746, 5791
  - Cinnamomum* pests 5952
  - Citrus* pests 5796
  - Cnaphalocrocis medinalis* 4558
  - Coccidohystrix insolita* 4597
  - cotton pests 3661
  - Darna trima* 1683
  - Dichelops melacanthus* 7670
  - Di cladispa armigera* 3451
  - Earias* 7760
  - Earias vittella* 5732
  - Helicoverpa armigera* 4801
  - Helopeltis antonii* 5822
  - Leucinodes orbonalis* 7743
  - Meridarchis scyroides* 7829
  - millet pests 4550
  - Momordica charantia* pests 8725
  - Myrica rubra* pests 4751
  - Mythimna separata* 5605
  - Nephotettix virescens* 2556
  - Noctuidae 7858
  - Ophiomyia phaseoli* 9361
  - Opisina arenosella* 2714
  - Pentatomidae 4582
  - Phyllocnistis citrella* 11752
  - pigeon pea pests 8683
  - Rhipiphorothrips cruentatus* 2825
  - safflower pests 9757
  - Scirtothrips dorsalis* 3526, 7747

**Monocrotophos cont.**

- control cont.
    - Scotinophara* 5621
    - teak pests 7899
    - Tetranychus dellaris* 9368
    - Tettigoniidae 735
    - Uroleucon compositae* 10711
  - degradation 1472
  - containers 9503
  - storage 9503
  - determination 7435
  - effects
    - parasitoids 2744
    - Spodoptera litura* 9427
    - stored products 11983
  - formulations 9782
  - solvents 9397
  - surfactants 9397
  - insecticide resistance
    - Frankliniella occidentalis* 2425
    - Helicoverpa armigera* 4350, 9419
    - Spodoptera exigua* 10395
  - Lycosa pseudoannulata*, interactions 1543
  - movement, rice 7684
  - nontarget effects
    - Beauveria brongniartii* 4253
    - beneficial arthropods 6472
    - beneficial insects 4464
    - Cerastus moussonianus* 7595
    - Coccinella septempunctata* 10536
    - Labeo rohita* 4468-4469
    - Rhynocoris kumarii* 10460
    - soil flora 1518
    - Trichogramma pretiosum* 1436
  - phytotoxicity, cotton 9782
  - residues
    - rice 1542, 6583
    - rice products 6975
    - soil 5432, 7435
    - tomatoes 11691
    - vegetables 5239, 7980
  - resistance, *Cacopsylla pyri* 9429
  - resurgence, *Aphis gossypii* 2749
  - toxicity
    - Amrasca biguttula biguttula* 8734
    - Chrysoperla carnea* 466
    - Helicoverpa armigera* 10520
    - plant pathogenic fungi 1326
    - Pyrilla perpusilla* 8559
    - rats 6474, 11516
    - Rhynocoris fuscipes* 2273
    - snails 10457
    - Streptogonopus jerdani* 10580
- Monoctonus nervosus***  
hosts
- Acyrtosiphon pisum* 11145
  - Aphididae 8350
- Monodontomerus dentipes***, hosts, *Diprion similis* 9245
- Monolepta**  
*Vigna radiata*  
chemical control 4602
- India 4602
- Monomorium**  
behaviour, orientation 9136
- deserts, Tunisia 9136
- ecology, community ecology 2121
- Monomorium pharaonis***  
ecology, functional responses 6286
- pathogens, *Photorhabdus luminescens* 1281
- prey, *Nilaparvata lugens* 6286
- Monomorium rothsteini***  
behaviour, seed dispersal 4567
- grasslands, Australia 4567
- Mononychellus tanajao***  
cassava
- Africa 5302
  - biological control 623
  - control 6655
  - Neotropical Region 6655
  - Uganda 623
- predators
- Amblyseius citrifolius* 2274
  - Amblyseius idaeus* 288
  - Neoseiulus teke* 623
  - Typhlodromalus manihoti* 5302
- Monoterpenes**, control, insect pests 11403
- Monstera deliciosa***  
Diaspididae  
chemical control 11931

***Monstera deliciosa* cont.**

- Diaspididae cont.
    - Poland 11931
- Montane habitats**, insecticide residues, Canada 1469
- Monterey pine** (see *Pinus radiata*)
- Moraceae**, *Nephele densoi* 7956
- Morchella**, mites, Turkey 7946
- Morimus funereus***, biochemistry, neurosecretory system 7110
- Morinda citrifolia***  
*Drosophila* 5812
- Drosophila sechellia* 1077
- Moringa oleifera***  
*Gitona distigma*  
India 7761-7762
- integrated control 7762
- Poeciloceris pictus*, India 4511
- Streblote siva*, India 11878
- Morocco**  
*Ceratitis capitata*  
*Argania spinosa* 7897
- Citrus* 6719
- Chrysoperla carnea*, olive groves 3622
- Frankliniella occidentalis*, greenhouse crops 4639
- Hydropsyche* 10008
- insect pests, reviews 11409
- Lymantria dispar*, *Quercus suber* 7883
- Mayetiola destructor*, wheat 1506
- Opius concolor*, *Argania spinosa* forests 7897
- Orthoptera, new geographic records 1156
- Planococcus citri*, *Citrus* 4745
- Prays oleae*, olives 3622
- Morphacris fasciata***, new geographic records, Morocco 1156
- Morus alba*** (see Mulberries)
- Morus nigra*** (see Mulberries)
- Mosquito nets**, control, *Cylas formicarius* 1942
- Moths** (see Heterocera)
- Moulting hormones**  
control, insect pests 3250
- insects 5056
- Rhapiticum carthamoides* 6938
- Mountain forests**, Scolytidae, Poland 6807
- Mowing**, control, *Ataenius spretulus* 10574
- Mozambique**  
*Busseola fusca*, maize 4542
- Chilo saccharipagus*  
new geographic records 5845
- sugarcane 5845
- Dryinidae, new geographic records 5004
- insect pests, cotton 7860
- Ophiomyia*, *Phaseolus vulgaris* 4589
- Strepsiptera, new geographic records 5004
- Mozena obtusa***  
ecology, population dynamics 1910
- parasitoids 1910
- predators
- Arius cristatus* 1910
  - Climaciella brunnea* 1910
- Prosopis glandulosa* var. *glandulosa*, USA 1910
- Mpidoidea**  
ecology, habitats 4025
- France 4025
- MTI-446**  
control, insect pests 4368
- mode of action 4368
- Mucor**  
*Coptotermes formosanus*, symbiosis 1256
- hosts, *Troglyphus neglectus* 2303
- Mucor troglophilus***, hosts, *Troglyphus neglectus* 2303
- Muellerina eucalyptoides***, *Ogyris genoveva* gela, Australia 6820
- Mugho pine** (see *Pinus mugo*)
- Mulberries** (*Morus alba* and *M. nigra*)  
arthropod pests, China 10672
- Bombyx mori* 7642
- India 4184
- Diaphania pyloalis*, resistance 4726
- Hishimonus sellatus*, Japan 6658
- Maconellicoccus hirsutus*  
India 2677
- trapping 2677
- Myloclerus viridanus*, India 5781
- Parabemisia myricae*, Turkey 10645

- Mulberries** *cont.*  
*Spilarcia obliqua*, India 8770  
*Tetranychus*, India 8769
- Mulberry dwarf phytoplasma**, vectors,  
*Hishimonus sellatus* 6658
- Mulberry orchards**, *Eretmocerus debachi*,  
 Turkey 10645
- Mulches**  
 control  
*Diaphania hyalinata* 9677  
*Empoasca onukii* 4793  
*Leptinotarsa decemlineata* 5681  
*Mamestra brassicae* 3501  
 rose pests 4914  
 vegetable pests 3256  
 watermelon pests 10640  
 effects  
 arthropods 2566  
 Isoptera 7412
- Mulching**, control, insect pests 9717
- Mulsantina hudsonica**  
 behaviour, flight 6159  
 Canada 6159
- Multipurpose trees**  
 insect pests  
 biological control 1759  
 India 1759
- Mung bean yellow mosaic bigeminivirus**,  
 vectors, *Bemisia tabaci* 3240
- Mung bean yellow mosaic geminivirus**,  
 vectors, *Bemisia tabaci* 7696
- Mung beans** (see *Vigna radiata*)  
*Callosobruchus chinensis*, resistance  
 4956  
*Callosobruchus maculatus* 3769
- Murgantia histrionica**  
 cabbages  
 chemical control 7723  
 cultural control 7723  
 USA 7723
- Murraia extracts**, repellents, *Tribolium castaneum* 7932
- Murraia koenigii**, *Eutetranychus orientalis*,  
 India 1760
- Murraia paniculata**, *Toxoptera citricidus*  
 3589
- Mus musculus**  
 malathion, nontarget effects 7570  
*Solenopsis invicta*, interactions 3989
- Musa paradisiaca** (see Bananas)
- Musaceae**, Aleyrodidae, Spain 10939
- Musca domestica**, insecticides, insecticide  
 resistance 3314
- Muscaphis musci**, Switzerland 8282
- Muscidae**, biochemistry, sex pheromones  
 9067
- Museum specimens**, *Trogoderma angustum*,  
 UK 8978
- Mushroom compost**, *Poecilochirus*, Turkey  
 2907
- Mushroom houses**, *Stratiolaelaps miles*,  
 Irish Republic 941
- Mushrooms** (*Agaricus bisporus*)  
 allethrin, residues 6488  
 insect pests, biological control 940  
*Lycoriella auripila*  
 biological control 8953  
 UK 8953  
*Lycoriella mali*  
 biological control 941  
 chemical control 6950  
 Irish Republic 941  
 Northern Ireland 6950  
*Megaselia halterata* 6327  
 pest control 8954  
 Hungary 3751  
 pesticides, residues 11208  
 Sciariidae  
 biological control 942  
 chemical control 942  
 Northern Ireland 942
- Musk melons** (see Melons)
- Mussidia nigrivenella**  
 maize  
 Cote d'Ivoire 11586  
 damage 11586  
 pest control 11586
- Mustard**, oxamyl, yields 6665
- Mustard oil**, toxicity, *Suidasia nesbitti* 4972
- Mustela vison**, organochlorine compounds,  
 residues 11503
- Mycalesis gotama**, rice, resistance 6611
- Mycetophagidae**, maize grain, USA 7986
- Mycetophilidae**  
 biology, luminescence 2124  
 ecology 7183  
 forests, USA 7183
- Myclobutanil**, toxicity, *Amblyseius fallacis*  
 1406
- Mycodrosophila**  
 distribution, Vietnam 11204  
*Ganoderma applanatum*, Japan 10175
- Mycophila**, *Pleurotus ostreatus*, Korea  
 Republic 10955
- Mycoplasma-like organisms** (see  
 Phytoplasmas)  
 vectors, insects 7490
- Mycorrhizal fungi**, dimethoate, uptake 1449
- Mycorrhizas**  
 azadirachtin, nontarget effects 2462  
*Lygus rugulipennis*, interactions 1838
- Mycotoxins**, reviews 8438
- Mycterotherps japonicus**  
*Salix*, Japan 6855  
 taxonomy, new species 6855
- Myeloides cribrella**, new geographic records,  
 Korea Republic 4046
- Myiocnema comperei**, hosts, *Planococcus citri* 1669
- Mylabris**  
 cowpeas  
 cultural control 6641  
 Nigeria 6641  
 faba beans, Malawi 5657
- Mylabris cichorii**, India 5212
- Mylabris pustulata**, cotton, biological control  
 8838
- Mylabris quadripunctata**, wheat grain, Tur-  
 key 1151
- Myloccerus**, aubergines, India 7745
- Myloccerus viridanus**  
*Azadirachta indica*, India 5950  
 mulberries, India 5781  
 predators, *Olios* 5950
- Mymaridae**  
*Buchloe dactyloides* fields, USA 2572  
 control, *Empoasca vitis* 693  
 ecology  
 seasonal fluctuations 5600  
 spatial distribution 693  
 fields, Mexico 5600  
 hosts, *Nilaparvata lugens* 8645  
 rice, Thailand 574  
 rice fields, China 8645
- Mymarotherps bicolor**, taxonomy, synonyms  
 3831
- Mymarotherps garuda**  
*Piper betle*  
 biological control 9778  
 India 9778
- Myndus adipodumensis**  
 coconuts, Ghana 6742  
 transmission, coconut wilt diseases 6742
- Myndus crudus**, *Stenotaphrum secundatum*,  
 USA 592
- Myrcene**  
 attractants  
*Ips grandicollis* 9888  
*Monochamus alternatus* 1825
- Myriapoda**  
 control, weeds 11970  
 ecology, population dynamics 11970  
 phylogeny 6030  
 tillage, effects 11970
- Myrica rubra**, insect pests, China 4751
- Myriophyllum sibiricum**, *Euhrychiopsis lecontei*, North America 954
- Myriophyllum spicatum**, biological control  
 1904
- Myrmecia gulosa**  
 biochemistry  
 peptides 79  
 secretions 9218  
 microorganisms, interactions 9218
- Myrmecocephalus**  
*Magnolia tamaulipana*  
 Mexico 11943  
 pollination 11943
- Myrmecocystus**  
 distribution, North America 3162  
 ecology 3162
- Myrmeleon carolinus**  
 behaviour, predation 5162  
 USA 5162
- Myrmeleon formicarius**  
 dunes, Netherlands 7351  
 ecology, habitats 7351
- Myrmeleon immaculatus**  
 biochemistry, enzymes 11269  
 morphology 11269  
 USA 11269
- Myrmeleon mobilis**  
 behaviour, predation 5169  
 prey, insects 5169
- Myrmeleotettix palpalis**  
 biology, environmental factors 11259  
 China 11259  
 forecasting 11259  
 rangelands  
 biological control 4572  
 China 4572
- Myrmex**, *Quercus*, Mexico 11892
- Myrmica**  
 Germany 4112  
 morphology 4112  
 predators, *Maculinea* 2120  
 taxonomy, keys 5214
- Myrmica hirsuta**  
 biology 5219  
 hosts, *Myrmica sabuleti* 5219  
 morphology 5219  
 new geographic records, Poland 5219
- Myrmica kotokui**, morphology 11030
- Myrmica punctiventris**  
 behaviour, movement 11267  
 USA 11267
- Myrmica rubra**  
 behaviour 5963, 8346  
 foraging 11147  
 oviposition 3036  
 social behaviour 9229  
 deciduous forests, Ukraine 5963  
 prey  
*Acrolepiopsis assectella* 9231  
 Chrysomelidae 8346
- Myrmica ruginodis**  
 behaviour, oviposition 3036  
 biology, reproduction 3869  
 Central Europe 8101  
 physiology, respiratory system 8101
- Myrmica sabuleti**  
 behaviour, oviposition 3036  
 biology 5219  
 morphology 5219  
 parasites, *Myrmica hirsuta* 5219  
*Tetraneura akinire*, interactions 7346
- Myrmica scabrinodis**  
 behaviour, oviposition 3036  
 Central Europe 8101  
 physiology, respiratory system 8101
- Myrmica schenckii**, behaviour, oviposition  
 3036
- Myrmica sulcinodis**  
 behaviour  
 nests 5150  
 oviposition 3036  
 biology, reproduction 11270  
 Denmark 5150, 11270
- Myrmicaria opaciventris**  
 biology, nests 8172  
 Cameroon 8172
- Myroxylon balsamum powders**, effects, *Callosobruchus maculatus* 977
- Myrsinaceae**  
 Cecidomyiidae  
 America 2910  
 galls 2910
- Myrsine africana**, *Dodona durga durga*,  
 Pakistan 10943
- Myrtus communis**, *Heliethrips haemorrhoidalis*, Italy 7407
- Mysis**, camphechlor, residues 2471
- Mystus vittatus**, insecticides, nontarget  
 effects 7581
- Mythimna albifasciata**  
 sugarcane  
 Argentina 5844  
 biological control 5844  
 chemical control 5844  
 cultural control 5844



***Mythimna separata***

- behaviour
  - emergence 6151
  - migration 5156, 10132
- biochemistry
  - enzymes 9043
  - growth regulators 5562
- biology
  - life tables 9131
  - reproduction 9034
- China 5156, 10132
- ecology, population dynamics 4300
- forecasting 4300
- India 5307
- methomyl, toxicity 442
- natural enemies 6579
- parasitoids 5307
  - Apanteles kariyai* 4160, 6151, 11347
  - Brachymeria lasus* 7395
  - Exorista japonica* 3998
  - Microplitis mediator* 9243
  - Pimpla luctuosa* 2139
- pathogens
  - Bacillus thuringiensis* 9305
  - Entomopoxvirus* 4160
  - granulosis viruses 11347
  - insect viruses 358
  - nuclear polyhedrosis viruses 4227, 11351
- sorghum
  - India 5605, 6579
  - integrated control 5605

***Mythimna sequax***

- sugarcane
  - Argentina 5844
  - biological control 5844
  - chemical control 5844
  - cultural control 5844

***Mythimna umbriger***, parasitoids, *Hyposoter didymator* 6037***Mythimna unipuncta***

- biochemistry, immune response 8492, 11074
- maize
  - France 5596
  - USA 7679
- Netherlands 6199
- parasitoids
  - Glyptapanteles militaris* 4024, 10284
  - Hymenoptera 7679
- pathogens
  - entomopathogens 8492
  - granulosis viruses 10206
  - insect viruses 5351
- Portugal 4024
- sugarcane
  - Argentina 5844
  - biological control 5844
  - chemical control 5844
  - cultural control 5844
- wheat
  - biological control 10535
  - USA 10535

***Mytilus californianus***, insecticides, residues 7586***Myzaphis turanica***, Spain 8265***Myzinum***, habitats, USA 10311***Myzocallis boerneri***

- ecology, population dynamics 8242
- Quercus suber*
  - Italy 10868
  - outbreaks 10868

***Myzocallis castanicola***

- chestnuts
  - Italy 10697
  - pest control 10697

***Myzus antirrhinii***, genetics, DNA 3970***Myzus ascalonicus***

- beetroots
  - Belgium 11666
  - chemical control 11666
- biochemistry, metabolism 3929
- Glomer intraradices*, interactions 10961
- Plantago lanceolata* 10961
- sugarbeet
  - Belgium 3635
  - chemical control 3635
- transmission, plant viruses 1275

***Myzus cerasi***

- ecology, population dynamics 10886
- fruits, Russia 10643

***Myzus cerasi* cont.**

- peaches, USA 2668
- predators, predatory insects 10886
- Prunus avium*, Italy 10886
- taxonomy, keys 2668
- transmission, plant viruses 10643

***Myzus certus***

- genetics, DNA 3970
- transmission, potato Y potyvirus 8505

***Myzus nicotianae***

- molecular genetics, genetic variation 2086
- natural enemies 10731
- taxonomy 1187
- tobacco
  - chemical control 11243
  - India 10731
  - resistance 6771
- transmission, potato leaf roll luteovirus 4260

***Myzus persicae***

- aldicarb, control 6763
- almonds, France 11759
- aminoquinazolinones, toxicity 7547
- annual grasslands, Australia 8653
- Arabidopsis thaliana*, resistance 3145
- Beauveria bassiana*, pathogenicity 11939
- beetroots 5686
  - Belgium 11666
  - chemical control 11666
- behaviour 2348, 7777
  - feeding behaviour 2101, 7778, 8728
  - probing 6368, 8221
  - repellents 542, 937
- biochemistry
  - composition 2074
  - enzymes 11476
  - metabolism 3929
- biological control 11765
- biology
  - climatic change 1140, 3063
  - development 5704
  - environmental factors 8698
  - reproduction 4791

***Brassica***

- chemical control 8815
- China 1599
- India 8815

***Brassica campestris*** 5704***Brassica napus*** 11765***Brassica pekinensis*** 9646**Brassicaceae**

- Canada 1595
- China 1598

***Buchnera aphidicola***, symbiosis 1270**cabbages** 8698***Calanthe*** 1879***Calceolaria andina*** extracts, toxicity 6939***Capsicum annuum***

- biological control 4658
- Romania 4658

**cauliflowers**, Yugoslavia 3503**CGA 293 343**, toxicity 6423**chemical control** 4322**chrysanthemums** 11939**coumarin**, toxicity 8563**Cucurbitaceae** 1619**lambda-cyhalothrin**, control 6763**deltamethrin****control** 6763**insecticide resistance** 5443***Dendranthema grandiflora***, biological**control** 1874**ecology, population dynamics** 1598-1599,**2596, 6649-6650****ectoparasites**, *Allothrombium pulvinum***141****essential oils**, toxicity 7942**Europe**, insecticide resistance 3315**faba beans**, India 11641**food plants** 9546**China** 2931**Greece** 6536**Switzerland** 8616**Tunisia** 5127**fruit vegetables****Bulgaria** 5708**chemical control** 5708**integrated control** 11687**Turkey** 11687***Myzus persicae* cont.**

- fruits, Russia 10643
- genetics
  - clones 1600
  - DNA 3970
  - genes 3302
  - genomes 91
  - insecticide resistance 3972, 6536, 7172
  - meiosis 3938
- Glomer intraradices*, interactions 10961
- greenhouse crops
  - biological control 1609
  - Latvia 9917
  - Switzerland 1609
  - USA 7926
- groundnuts, China 1684
- host plants 2348
- insecticides
  - insecticide resistance 3302, 3315, 3972, 4362, 11461, 11476
  - toxicity 8552
- irrigation, effects 10604
- kohlrabi, India 8702
- Lasiosiphon kraussianus* extracts, effects 10420
- lettuces
  - chemical control 9657
  - economic thresholds 9657
  - Switzerland 9657
- marrows, Hungary 2634
- melons 8728
  - trapping 8729
- mineral oils, effects 371
- molecular genetics
  - chromosomes 8121, 8136
  - gene expression 11461
  - genetic variation 2086
- morphology 2931
- natural enemies 5127, 5715
- Nigella sativa*, Egypt 10942
- parasitoids
  - Aphidius colemani* 2264, 7212
  - Aphidius matricariae* 1140, 3063
  - Braconidae 5714
  - Diaeretiella rapae* 3613, 7358
  - Hymenoptera 1215, 8702
  - Monocentrus nervosus* 8350
- pathogens
  - Beauveria bassiana* 7465, 11375
  - Erynia anhuiensis* 2326, 9646
  - Erynia radicans* 10331
  - Pandora neopaphidis* 8416
  - Verticillium* 8469
- peaches
  - resistance 679, 1644-1646
  - USA 2668
- pesticides, toxicity 4361
- physiology
  - binding sites 11080
  - nervous system 3972
  - nutrition 9546
- plant extracts
  - effects 371, 9396
  - repellents 937
  - toxicity 9917, 10944
- plant viruses, transmission 2348
- Plantago lanceolata* 10961
- plums, Romania 10653
- potatoes 613, 3486, 5676, 11658
  - Brazil 10599
  - Canada 6644
  - chemical control 2604, 6644, 8685, 10595, 10599
  - France 10595
  - Greece 8690
  - India 2596, 2604, 6649-6650, 10604, 10607
  - New Zealand 4613
  - resistance 6653, 9635
  - UK 6645
  - USA 615, 2600, 3482, 8685
- predators 2600
  - Adalia bipunctata* 6653
  - Allothrombium ovatum* 2509
  - Coccinella septempunctata* 5151
  - Coccinella undecimpunctata* 1245
  - Coccinellidae 3482
  - insects 2707
  - predatory insects 8702
  - Theridion impressum* 11792

**Myzus persicae** *cont.*

- Prunus*
  - chemical control 1638
  - France 1638
  - resistance 7777-7778
- radiation, effects 2101
- rape 2509
  - India 2707, 3613
- Schefflera venulosa*, chemical control 5933
- sesquiterpenes, repellents 542
- squashes 3531
  - Egypt 2635
- stone fruits 675
- sugarbeet 4791, 5853
  - Belgium 3635
  - chemical control 754, 3635, 4362, 6763
  - interactions 8828
  - Netherlands 11790
  - UK 757, 4362, 4790, 6763, 8823
- taxonomy 1187
  - keys 2668
- thiamethoxam, effects 3486
- tobacco 937
  - China 5861, 10730
- tomatoes
  - Argentina 5714, 10630
  - Brazil 2627, 4652, 5715
  - chemical control 4647
  - cultural control 2627
  - Egypt 9667
  - Greece 4647
  - India 8708
  - physical control 9667
- transmission
  - bean yellow mosaic potyvirus 11641
  - beet mild yellowing luteovirus 1271
  - beet mosaic potyvirus 11790
  - beet yellows closterovirus 5686, 7491
  - calanthe mild mosaic potyvirus 1879
  - cauliflower mosaic caulimovirus 3503
  - cucumber mosaic cucumovirus 652
  - maize dwarf mosaic potyvirus 3237
  - peanut stripe potyvirus 9346
  - peanut stunt cucumovirus 1684
  - plant viruses 613, 1275, 4613, 4790, 8708, 8729, 8823, 10643
  - plum pox potyvirus 675, 1638, 9343, 10653, 11759
  - potato leaf roll luteovirus 615, 4260
  - potato leafroll luteovirus 11340
  - potato viruses 6644
  - potato Y potyvirus 371, 5676, 6368, 10607
  - prunus necrotic ringspot ilarvirus 2349
  - sweet potato feathery mottle potyvirus 624
  - turnip mosaic potyvirus 3489
  - watermelon leaf mottle virus 3531
  - zucchini yellow mosaic potyvirus 1274, 1619, 2634-2635
- turnips, chemical control 3489
- USA 7358
- Valeriana officinalis*, Egypt 10942
- vectors
  - alstroemeria mosaic potyvirus 914
  - cauliflower mosaic caulimovirus 620
- vegetables, UK 1600

**Myzus varians**

- peaches, USA 2668
- taxonomy, keys 2668

**Nabis**

- fields, Romania 3412
- maize fields, Spain 8637

**Nabis**

- cotton fields 7864
- Spain 5871
- fields, Romania 3412
- prey, *Helicoverpa zea* 6633
- soyabean fields, USA 2582, 3467
- Nabis americanoferus*, lucerne fields, USA 9605

**Nabis brevis**

- ecology, population dynamics 11309
- grasslands, Germany 11309
- prey, *Notostira elongata* 11309

**Nabis ferus**

- crop fields, Bulgaria 5709
- cucumber fields, Hungary 5730

**Nabis ferus** *cont.*

- greenhouses, Russia 2262
- prey, *Trialeurodes vaporariorum* 2262
- Tetranychus* 5709

**Nabis occidentalis**

- biology 7273
- morphology 7273

**Nabis pseudoferus**

- ecology, population dynamics 11309
- grasslands, Germany 11309
- prey, *Notostira elongata* 11309

**Nabis pseudoferus pseudoferus**

- biology 7273
- morphology 7273

**Nabis punctatus**

- biology 7273
- cucumber fields, Hungary 5730
- morphology 7273

**Nabis roseipennis**

- prey, *Chrysodeixis includens* 3175
- soyabeans, resistance 3175

**Nabis viridulus**, prey, *Coniatus tamarisci*

1911

**Nacerdes melanura**

- biology, life history 10973
- timbers 10973

**Nadata gibbosa**

- parasitoids, *Aleiodes albitibia* 14
- Quercus garryana*, USA 14

**Naled**

- phytotoxicity, celery 3511
- residues, soil 5432

**Namibia**, Tenebrionidae 2130**Namsangia**, China 11012**Namsangia garialis**, new geographic

records, China 11012

**Namsangia lijianguana**, taxonomy, new species 11012**Nandus nandus**, insecticides, effects 483**Nanodacna**

- Libocedrus chilensis*, Argentina 6918
- natural enemies 6918

**Nanophyes**, control, *Trapa* 9940**Nanophyes japonica**, control, *Trapa* 9940**Nanophyes nigrifolius**

- control, *Ludwigia adscendens* 2862
- Ludwigia adscendens*, India 2862

**Nanorchestidae**

- biology, drought 5183
- ecology, indicator species 5644
- grasslands, USA 5644
- woody plants, USA 5183

**Naphthalene**, *Coptotermes formosanus*,

interactions 1256

**Napomyza gymnostoma**

*Allium*

outbreaks 4622

Slovenia 4622

**Naranga aeneus**, rice, resistance 6611**Narcissus**

- Merodon equestris*
- chemical control 2839
- UK 2839

**Narcissus poeticus** extracts, control,

*Hylobius abietis* 1847

**Naricus cinctiventris**, *Acacia implexa*, South

Africa 947

**Nascio vetusta**, *Eucalyptus viminalis*, Australia 10863**Nasonia vitripennis**, genetics, sex determination 3939**Nasonovia ribisnigri**

- biochemistry, enzymes 7563
- insecticides, insecticide resistance 3513, 5706, 7563
- lettuces
  - Belgium 10626
  - chemical control 10626
  - resistance 3514, 10626
  - UK 3513, 5706

**Nasturtium**, *Aphis fabae*, interactions 8673**Nasturtium officinale** (see Watercress)

*Physella* 1916

*Plutella xylostella*, Japan 8414, 8707

**Nasutitermes**

- caatinga, Brazil 8388
- ecology 7238
- Eucalyptus grandis* wood, chemical control 3759
- forest trees
  - Australia 8908

**Nasutitermes** *cont.*

- forest trees *cont.*
  - chemical control 8908
  - monitoring 8908
- Poaceae, Brazil 7238
- rain forests, Singapore 6207
- Nasutitermes aquilinus*, *Eucalyptus grandis*, Argentina 2776
- Nasutitermes costalis*, population genetics, alloenzymes 304
- Nasutitermes ephratae*, biochemistry, metabolism 11320
- Nasutitermes exitiosus*
  - Australia 4182
  - biological control 4182
  - decayed wood, Australia 4949
- Nasutitermes fulviceps*, *Eucalyptus grandis*, Argentina 2776
- Nasutitermes fumigatus*, parasitoids, *Diplonevra* 10014
- Nasutitermes kotari*
  - Australia 10013
  - parasitoids, Phoridae 10013
- Nasutitermes magnus*
  - Australia 10013
  - parasitoids, *Diplonevra* 10013
- Nasutitermes nigricaps*, population genetics, alloenzymes 304
- Nasutitermes princeps*
  - coconuts, Papua New Guinea 8810
  - Formicidae, interactions 8810
- Nasutitermes takasagoensis*
  - biochemistry, digestive system 8085
  - molecular genetics, nucleotide sequences 8389

**National parks**

- Euxoa auxiliaris*, USA 6183
- Formicidae, USA 266
- Opuntia stricta*
  - biological control 962, 964
  - integrated control 962
  - South Africa 962, 964

**Natural enemies** (see also individual groups of natural enemies)

- attractants 148
- control, stored products pests 9950
- extension 4276
- fields 10841
- soyabean fields, USA 3467

**Nature reserves**

Carabidae, Belarus 8235

*Ips typographus*

Czech Republic 1816

outbreaks 1816

*Linepithema humile*, USA 3158

**Naupactopsis**, *Quercus*, Mexico 11892**Neacoryphus bicrucis**, pheromones 10378**Neanura muscorum**, biochemistry, phenols

6078

**Neastymachus**, hosts, *Cribrolecanium andersoni* 8783**Nebria brevicollis**

- ecology, habitats 6177
- forests, Belgium 6177
- prey, Aphididae 8360

**Nectandra lanceolata**, Cerambycidae, Brazil

1798

**Nectandra megapatomica**, Cerambycidae,

Brazil 1798

**Nectar**, food, Bethyridae 9774**Nectarines** (*Prunus persica*)

- Cydia pomonella*, chemical control 5981
- methyl bromide, residues 2644

**Nectria coccinea** var. *faginata*, *Cryptococcus fagisuga*, interactions 1787**Neem extracts**

antifeedants

*Helicoverpa armigera* 4354

*Schistocerca gregaria* 7935

compatibility, *Bacillus thuringiensis* 8494

control

*Aphis gossypii* 11738

*Asphondylia* 7725

*Athrigona* 8634

*Bactrocera tau* 654

cabbage pests 5690

*Callosobruchus chinensis* 9971

*Capsicum annuum* pests 7748

*Carydon* 1932

*Cnaphalocrocis medialis* 9587

*Coccidohystrix insolita* 4597



**Neem extracts cont.**

## control cont.

- cowpea pests 2576
- Crocidolomia pavonana* 10705
- Dactynotus carthami* 10712
- Diaphorina citri* 7806
- Dysaphis plantaginea* 8747
- Earias vittella* 7759
- Epilachna vigintioctopunctata* 6669
- forest pests 4859
- Helicoverpa armigera* 5718, 5866, 9530
- Helopeltis antonii* 9744
- Hemiptera 726
- insect pests 4516, 4636, 9989, 11606
- Leucinodes orbonalis* 7742-7743
- Lymantria dispar* 3691
- Maconellicoccus hirsutus* 9712
- mung bean pests 4602
- Phyllocnistis citrella* 5798, 11752
- pigeon pea pests 9623
- Plocaederus ferrugineus* 11762
- Plutella xylostella* 5697, 8814
- Pyrilidae 6585
- rose pests 4914
- Scirpophaga excerptalis* 4786
- Scirtothrips dorsalis* 3526, 7747
- stored products pests 4516
- sugarcane pests 6757
- tea pests 10726
- Thysanoplusia orichalcea* 1681
- effects
  - Amsacta albigstriga* 2421
  - Blumea lancera* 9919
  - Callosobruchus chinensis* 11995
  - cells 7556
  - Dermestes maculatus* 11387
  - Dysaphis plantaginea* 2385
  - Epilachna vigintioctopunctata* 7744
  - Gitona distigma* 5448
  - Helicoverpa armigera* 8941
  - Helopeltis theivora* 2851
  - insect pests 9417
  - Lipaphis erysimi* 4935
  - Longitarsus nigripennis* 7507
  - Ocnogyna baetica* 5568
  - Phthorimaea operculella* 4610
  - Rhynchophorus ferrugineus* 4372
  - Spodoptera littoralis* 9922
  - Spodoptera litura* 9538, 10336
  - Spodoptera mauritia* 7561
  - Trichogramma japonicum* 5305
- insects, antifeedants 3743
- nontarget effects
  - Braconidae 5690
  - mycorrhizas 2462
  - rats 5526
- nuclear polyhedrosis viruses, interactions
  - 4355, 10336
- patents, USA 4302
- pest control 7504
- phytotoxicity
  - greenhouse crops 456
  - ornamental plants 456
- repellents
  - insect pests 2504
  - Tribolium castaneum* 7932
- toxicity
  - Alphitobius diaperinus* 4358
  - Amblyseius* 10751
  - Aproaerema modicella* 4393
  - Bagrada hilaris* 2418
  - Callosobruchus chinensis* 7933
  - Callosobruchus maculatus* 2871, 4356
  - Chrysoperla carnea* 9468
  - Helicoverpa armigera* 3308, 4355, 9414
  - Helopeltis theivora* 3747
  - Meridarchis scyroides* 3305
  - Microvelia douglasi atrolineata* 5306
  - Myzus persicae* 10944
  - Pentalonia nigronervosa* 7940
  - Pieris rapae* 1889
  - Pyrilla perpusilla* 8559
  - Rhagoletis indifferens* 4359
  - Rhynocoris marginatus* 10945
  - Sitophilus oryzae* 4357
  - Spodoptera litura* 1685, 9918
  - Thaumetopoea processionea* 4397
  - Tyrophagus putrescentiae* 4964

**Neem oil**

## control

- Aleurodicus dispersus* 703
- Citrus pests 5796
- Dactynotus carthami* 10712
- Di cladispa armigera* 3451
- effects, beneficial insects 5796
- growth regulators, *Corcyra cephalonica* 2496
- nuclear polyhedrosis viruses, interactions 5367
- toxicity
  - Ageniaspis citricola* 7808
  - Phyllocnistis citrella* 7808
  - Suidasia nesbitti* 4972
- Neem seed cake**, control, *Leucinodes orbonalis* 3524
- Neem seed extract**
  - control
    - Aphididae 7913
    - Helicoverpa armigera* 2589
    - Helopeltis antonii* 5822
    - Hypothenemus hampei* 3644
    - Ips pini* 6900
    - Microcerotermes beesoni* 1937
    - Nephotettix virescens* 2556
    - Phyllocnistis citrella* 11752
    - pigeon pea pests 5667
  - effects
    - Bemisia argentifolii* 6444
    - Brevicoryne brassicae* 4934
    - Callosobruchus maculatus* 6981
  - oviposition deterrents, *Bactrocera* 448
  - toxicity
    - Amblyseius* 10751
    - Trichogramma chilonis* 9399
- Negera natalensis*, food plants, South Africa 2769
- Neivamyrmex**
  - ecology, community ecology 6178
  - USA 6178
- Neivamyrmex californicus**
  - Neivamyrmex nigrescens*, differentiation 9001
  - USA 9001
- Neivamyrmex nigrescens**
  - Neivamyrmex californicus*, differentiation 9001
  - USA 9001
- Neltumius arizonensis*, *Prosopis*, interactions 6963
- Nemacur** (see Fenamiphos)
- Nematoda** (see also Entomophilic nematodes)
  - control, insect pests 11395, 11397, 11399
  - dimethoate, nontarget effects 9493
  - hosts, snails 11385
- Nematus*, distribution, Europe 10181
- Nematus brevivialis*
  - behaviour, foraging 9831
  - Betula pubescens*, Finland 9831
- Nematus melanocephala*
  - Salix fragilis*
    - Czech Republic 11899
    - outbreaks 11899
- Nemophora albiantennella*, physiology, embryogenesis 73
- Neocacrhis*, taxonomy, new genus 1797
- Neocacrhis aglaiae*
  - Aglaia odorata*, China 1797
  - taxonomy, new species 1797
- Neoadelium*, taxonomy, synonyms 5024
- Neolitturys haematocephalus*
  - Citrus, Tunisia 6712
  - transmission, *Spiroplasma citri* 6712
- Neoplectana* (see also *Steinernema*)
- Neoboutonia macrocalyx*, insect pests, Uganda 9808
- Neocapritermes opacus*, *Eucalyptus grandis*, Argentina 2776
- Neocatolaccus tylodermae*
  - hosts, Curculionidae 5828
  - sunflower fields, USA 5828
- Neoceratitis cyaneascens*
  - tomatoes
    - Reunion 7737
    - trapping 7737
- Neochetina bruchi**
  - control, *Eichhornia crassipes* 7960, 10963

**Neochetina bruchi cont.**

- Eichhornia crassipes*
  - biological control 7960
  - USA 7960, 10963
  - herbicides, effects 7960
- Neochetina eichhorniae**
  - control, *Eichhornia crassipes* 952, 7960
  - Eichhornia crassipes*
    - biological control 7960
    - USA 7960, 10963
  - glyphosate, effects 2467
  - herbicides, effects 7960
- Neochlamisus bebbianae**
  - Acer*, USA 7872
  - Betula*, USA 7872
  - evolution, host preferences 7872
  - Salix*, Canada 7872
- Neochrysocharis**
  - aubergine fields, Japan 11701
  - Citrus orchards, USA 10678
  - ecology, population dynamics 11701
  - hosts
    - Liriomyza trifolii* 11701
    - Phyllocnistis citrella* 10678
- Neochrysocharis aratus**
  - barley fields, Norway 9560
  - ecology, population dynamics 9560
  - hosts, *Chromatomyia fuscata* 9560
- Neochrysocharis formosa**
  - aubergine fields, Japan 11701
  - biology, reproduction 11284
  - ecology, population dynamics 11701
  - Gerbera jamesonii* fields, Taiwan 6931
  - hosts, *Liriomyza trifolii* 6931, 11284, 11701
  - Japan 4133
  - parasitoids, *Liriomyza trifolii* 4133
- Neochrysocharis okazaki**
  - aubergine fields, Japan 11701
  - ecology, population dynamics 11701
  - hosts, *Liriomyza trifolii* 11701
  - Japan 4133
  - parasitoids, *Liriomyza trifolii* 4133
- Neocnemodon latitarsis**
  - ecology 6853
  - Paranthrene tabaniformis*, interactions 6853
- Neocordyceps*, hosts, insects 11358
- Neodiprion**, biochemistry, sex pheromones 9050
- Neodiprion abietis*, parasitoids, *Asaphes brevipetiolatus* 3826
- Neodiprion autumnalis**
  - ecology, spatial distribution 2805
  - Pinus ponderosa*, USA 2805
- Neodiprion gillettei*, *Pinus ponderosa*, damage 7908
- Neodiprion lecontei**
  - Pinus resinosa*, USA 2802
  - USA 7902
- Neodiprion sertifer**
  - behaviour, reproductive behaviour 11134
  - ecology, population dynamics 1832
  - forest fires, effects 1830
  - forest trees
    - biological control 6801
    - Ukraine 6801
  - Pinus*, Finland 1832
  - Pinus contorta*
    - mating disruption 11134
    - Sweden 11134
  - Pinus sylvestris*
    - biological control 11913
    - defoliation 10908
    - Finland 10908
    - Poland 1830, 11913
- Neodiprion xiangyunicus*, *Pinus yunnanensis*, China 9874
- Neodohrniphora*, hosts, *Atta sexdens* 7344
- Neodryinus typhlocybae**
  - control, *Metcalfa pruinosa* 6376, 8511, 10370, 11879
  - France 10370
- Neohydatothrips samayunkur**
  - Tagetes*
    - Australia 9902
    - USA 9902
  - taxonomy, revisions 9902
- Neolasioptera**
  - Eremanthus erythropappus*
    - Brazil 5912

- Neolasioptera* cont.  
*Eremanthus erythropappus* cont.  
 galls 5912
- Neolasioptera cupheae*  
*Cuphea carthagenensis*, Brazil 13  
 parasitoids, Hymenoptera 13  
 taxonomy, new species 13
- Neoleucinodes elegantalis*  
 tomatoes  
 Brazil 643, 646, 7729  
 chemical control 643  
 resistance 646
- Neomaskellia bergii*  
 morphology, developmental stages 6755  
 new geographic records, India 6755  
 sugarcane, India 6755
- Neomegalotomus*  
 soyabeans 4583  
 taxonomy, new genus 8
- Neomegalotomus parvus*  
 biology  
 development 598  
 reproduction 598  
 legumes 598
- Neomycin*, antibiotic resistance,  
 entomopathogenic bacteria 2424
- Neomysis integer*, insecticides, toxicity 3355
- Neopelma baccharidis*, *Baccharis dracunculifolia*, Brazil 1900, 7954
- Neophilaenus lineatus*  
 carbon dioxide, effects 10155  
 ecology, population dynamics 2156  
 effects, climatic change 10158  
 UK 2156
- Neoptera*, phylogeny 11042
- Neorhacodes enslini*, hosts, *Spilomena* 2008
- Neorhacodinae*, taxonomy, revisions 2008
- Neorileya*, soyabean fields, Brazil 3470
- Neosappaphis franzi*, Spain 8285
- Neosappaphis paradoxa*, Spain 8285
- Neoscona*  
 Japan 6013  
 predators, *Trypoxylon politum* 11313  
 taxonomy, keys 6013  
 USA 11313
- Neoscona arabesca*  
 predators, *Sceliphron caementarium* 11313  
 USA 11313
- Neoscona theisi*  
 physiology  
 metabolism 2049  
 reproduction 6095
- Neoseiulus barkeri*  
 behaviour, feeding behaviour 10154  
 prey, *Scirtothrips citri* 4732
- Neoseiulus californicus*  
 apple orchards, Argentina 9694  
 behaviour 8374  
 cannibalism 10286  
 dispersal 7214  
 feeding behaviour 10154  
 spatial distribution 10663  
 biology 10293  
 control  
*Panonychus ulmi* 9687  
*Tetranychus urticae* 2675, 10662  
 diets 9694  
 ecology, functional responses 7781  
 horticultural crop fields, Spain 6278  
 insecticides, nontarget effects 9694  
 predators 5765  
 Phytoseiidae 10152  
*Phytoseiulus persimilis* 10151  
 prey  
 Acari 7781, 10152  
*Macrostraphum euphorbiae* 3575  
*Neoseiulus californicus* 5765  
*Panonychus ulmi* 9694  
*Phytonemus pallidus* 5769  
*Phytoseiulus persimilis* 10151  
*Tetranychus urticae* 3518, 7214, 10293, 10663  
*Quercus* pollen 7781  
 strawberry fields, Italy 7781  
 strawberry greenhouses, Argentina 10663  
 temperate fruit orchards, Spain 5286  
*Typhlodromus athiasae*, interactions 10295
- Neoseiulus cucumeris*  
 behaviour 8374
- Neoseiulus cucumeris* cont.  
 behaviour cont.  
 cannibalism 10286  
 biology 10251  
 control  
*Frankliniella occidentalis* 1617, 4665, 4915, 9681  
*Phytonemus pallidus* 5769  
 Thripidae 1609  
 Thysanoptera 2675  
 controlled release  
*Capsicum annuum* 3187  
 cucumbers 3187  
 greenhouses, Switzerland 1609  
 prey  
*Scirtothrips citri* 4732  
 Thripidae 10251  
 taxonomy 8021
- Neoseiulus fallacis*  
 behaviour, feeding behaviour 10154  
 control, *Tetranychus urticae* 10953  
 hop gardens, USA 10953  
 prey, arthropods 10300
- Neoseiulus huron*, new geographic records,  
 Europe 10920
- Neoseiulus longispinosus*  
 behaviour 8374  
 cannibalism 10286  
 biology, development 2111  
 prey  
*Tetranychus kanzawai* 1894  
*Tetranychus urticae* 2111
- Neoseiulus teke*, prey, *Mononychellus tanajoa* 623
- Neoseiulus tunus*, apple orchards, Brazil 4682
- Neosphaleroptera nubilana*, Bulgaria 6530
- Neostachia*, taxonomy, synonyms 12
- Neotermes*, caatinga, Brazil 8388
- Neotermes dalbergiae*, *Albizia lebbbeck*  
 extracts, toxicity 429
- Neotoxoptera formosa*, vectors, alstroemeria  
 mosaic potyvirus 914
- Neotoxoptera violae*  
 new geographic records, Italy 7256  
*Viola odorata*, Italy 7256
- Neotrichococcus*  
 taxonomy  
 nomen novum 6007  
 synonyms 6007
- Neotropical Region*, arthropod pests, cassava 6655
- Neozeleboria cryptoides*, taxonomy 1005
- Neozygites fresenii*  
 control, *Aphis gossypii* 802, 10770  
 hosts  
 Aphidoidea 10323  
*Aphis gossypii* 4831, 10289  
 sampling 1728
- Neozygites parvispora*  
 hosts  
*Frankliniella occidentalis* 328  
*Limothrips* 341
- Nepal*, insect pests 8517
- Nepeta cataria* extracts, attractants,  
 Aphididae 8602
- Nepetalactone*, attractants, Braconidae 11303
- Nephele densoi*  
 control, *Cryptostegia grandiflora* 7956  
 food plants 7956
- Nephila clavata*  
 biology, webs 132  
 Japan 132
- Nephila clavipes*  
 behaviour, cannibalism 1116  
 biochemistry, proteins 8077  
 biology, development 4166  
 Brazil 3040  
 genetics, gene expression 3947  
 predators, *Peucetia tranquillini* 3040  
 prey, *Uetheisa ornatrix* 11070
- Nephila edulis*, behaviour, cannibalism 1116
- Nephila madagascariensis*, physiology, silk 1039
- Nephila pilipes*  
 biology, webs 156  
*Farfugium japonicum* 156
- Nephotettix*, sampling, India 9188
- Nephotettix cincticeps*  
 acids, antifeedants 2505
- Nephotettix cincticeps* cont.  
 behaviour, feeding behaviour 7204  
*Echinochloa crus-galli*, resistance 2505  
 insecticides, toxicity 8550  
 parasitoids  
*Gonatopus guangxiensis* 9002  
*Paracentrobia andoi* 4138  
 pathogens, *Erynia delphacis* 4208, 11610  
 predators  
 Araneae 576  
*Argiope catenulata* 576  
*Clubiona* 576  
*Lycosa pseudoannulata* 576  
 rice 1546, 2548, 7204  
 Asia 1548  
 India 576  
 Japan 11610  
 Philippines 6610  
 resistance 584, 1545, 1548, 2558, 6610  
 transmission  
 rice dwarf phytoevirus 2548  
 rice tungro bacilliform badnavirus 1548  
 rice tungro spherical waikavirus 1546, 1548
- Nephotettix modulatus*, distribution, Reunion 3080
- Nephotettix nigropictus*  
 rice, India 7688  
 transmission, rice tungro virus 7688
- Nephotettix virescens*  
 azadirachtin, toxicity 4563  
 biology, life tables 10568  
 India 10332  
 pathogens, entomogenous fungi 10332  
 predators  
 Araneae 2257  
*Cyrtorhinus lividipennis* 8373  
 rice 4563, 10558, 10568  
 chemical control 2550, 2556  
 India 2550, 2556, 7688  
 resistance 5635  
 transmission  
 plant viruses 10558  
 rice tungro spherical waikavirus 2559  
 rice tungro virus 7688
- Nephus bilucernarius*  
*Pheidole megacephala*, interactions 9737  
 pineapple plantations, USA 9737
- Nepionema*  
 galls 8201  
*Rhododendron* 8201
- Nereistoxin*, toxicity, *Liriomyza sativae* 5429
- Nerine radiata*  
 forest trees, Austria 5925  
 prey, Delphacidae 5925
- Nerium oleander*  
 Acari, Hungary 10928  
*Aspidiotus nerii*, Israel 1881  
*Homalodisca coagulata* 9715  
*Homalodisca lacerata* 9715  
*Linepithema humile* 10925
- Nerium oleander* extracts, toxicity,  
*Spodoptera litura* 9918
- Nesolynx dipterae*  
 biology 2108  
 hosts, *Exorista bombycis* 2108
- Netherlands**  
*Agrilus sinuatus*, pears 3563, 8759  
 Anthocoridae, habitats 11726  
*Anthonomus piri*, pears 8760  
 Aphididae  
 apples 3547  
 lettuces 4638  
 Aphidoidea, wheat 3423  
*Apterona helicoidella*  
*Benula pendula* 8248  
 distribution 8248  
 arthropod pests  
 asparagus 637  
 bulbs 1198  
 greenhouse crops 1489  
 onions 2606  
 ornamental plants 10918  
 pome fruits 5740  
 rhubarb 2616  
 vegetables 6656  
*Cacopsylla*, pears 3564  
*Chorthippus parallelus*, habitats 3044



**Netherlands cont.**

- Chrysodeixis chalcites*, *Capsicum annuum* 3527  
*Crioceris asparagi*, asparagus 3515  
*Curculio elephas*, new geographic records 8274  
*Cydia pomonella*, pome fruits 6677  
*Diplolepis rosae*, roses 1866  
*Drosophila busckii*, chicory 9658  
*Echinothrips americanus* food plants 3089  
 new geographic records 3089  
*Eristalis arbustorum* 1097, 6122  
*Frankliniella occidentalis*, cucumbers 658  
*Haplothrips propinquus*, new geographic records 9171  
 Hemiptera, new geographic records 10197  
 insect pests  
   field crops 1332  
   flax 8846  
   lettuces 9655  
   lucerne 5645  
   vegetables 3502  
 insecticide residues  
   environment 519  
   rivers 3372  
   wildlife 5512  
 insecticides, aquatic organisms 4430  
 insects, fruit trees 9685  
 Lepidoptera 6199, 9186  
 Miridae  
   apples 5742  
   *Viscum album* 10964  
 Myrmeleontidae, dunes 7351  
*Myzus persicae*, sugarbeet 11790  
*Orthosia*, apples 2653  
*Otiorynchus crataegi*  
   *Ligustrum vulgare* 3731  
   new geographic records 3731  
*Oulema melanopus*, wheat 3406  
*Ourapteryx sambucaria*, *Alnus* 9860  
*Panonychus ulmi*, apples 10648  
 pesticide residues  
   drift 506  
   leaching 3397  
   *Phytoseus catodon* 8583  
   sediment 3130  
   soil 502  
 pesticides  
   drift 1355  
   environment 1465  
   usage 2405, 2838, 3799, 6428, 9982, 11442  
   water 504  
 pests, *Trifolium* 11633  
*Phenacoccus emansor*, *Iris* bulbs 3736  
 predatory insects, wheat fields 3423  
 Psyllidae, pears 11726  
 reports  
   Agricultural Economics Institute 9982  
   Plant Protection Service 9981  
 Rhopalocera 3028  
 Tachinidae, new geographic records 1152  
*Taeniapion rufulum*  
   new geographic records 8975  
   *Urtica urens* 8975  
*Thaumetopoea processionea* 2442  
 Thripidae, *Dahlia* 2840  
*Thrips palmi*, *Ficus* 4911  
*Thrips tabaci*, leeks 2607, 3498-3499  
 Thysanoptera, *Euphorbia cyparissias* 9171  
*Tipula*, Poaceae 4573  
*Typhlodromus pyri*, apple orchards 10648  
*Zeiraphera rufimitrana*, new geographic records 6195  
*Zeuzera pyrina*, fruits 3540  
*Zygaena viciae*, new geographic records 3090
- Nets**  
 control  
   *Bemisia tabaci* 8713  
   Chinese cabbage pests 10616  
   *Delia radicum* 11667  
   insect pests 8765, 11676  
   vegetable pests 3495
- Neuquenaphis sensoria**  
 biology, behaviour 9829  
*Nothofagus* odours, effects 9829
- Neural networks**, control, cotton pests 7867

**Neuroptera**

- distribution, USA 11195  
 orange orchards, Australia 9724  
 predators, *Iridomyrmex rufoniger* group 9724

**Neurostrotia gunniella**, control, *Mimosa pigra* 3753

**Neuroterus**

- Quercus*  
   galls 8870  
   Mexico 8870  
   resistance 8870

**Neuroterus aprilius**

- Quercus ilex*  
 Andorra 8865  
 galls 8865

**Neurotoma saltuum**, distribution, Europe 10181

**New Britain**, Tettigoniidae, oil palms 735

**New Caledonia**

- Diolcogaster*, new geographic records 7030  
 rain forests, arthropods 3679  
 Tephritidae, distribution 178

**New geographic records**

- Acari, UK 1860  
*Acaudaleyrodes rachipora*, India 9626  
*Aceria tulipae*, Korea Republic 2874  
*Agrilus sinuatus*, UK 8894  
*Agromyza*, Korea Republic 6024  
*Aleiodes albitibia*, USA 14  
*Aleyrodidae*, China 8892  
*Allothrombium trititum*, Spain 287  
*Amblyseius theae*, Korea Republic 180  
*Amblyseius tsugawai*, Korea Republic 180  
*Anagrus*, Belgium 7275  
*Andricus corrutrix*, UK 2781  
 Anobiidae, Arab Countries 5204  
*Anoplolepis gracilipes*, Mexico 6204  
*Anthonomus brunneipennis*, Poland 4913  
*Aphidius aquilus*, Europe 1155  
*Aphis salicariae*, Europe 1155  
*Argyresthia cupressella*, UK 4048, 4908  
*Aulagromyza lucens*, UK 5208  
*Biselachista serricornis*, UK 4050  
*Blissus leucopterus leucopterus*, Brazil 580  
*Braula schmitzi*, UK 5205  
*Cacysreus marshalli*, France 6932  
 Cerambycidae, USA 179, 948  
*Ceratitis capitata*, Brazil 5814  
*Chelacheles michalskii*, China 5209  
*Cheletacarus raptor*, China 5209  
*Chilo sacchariphagus*, Mozambique 5845  
 Chloropidae, Korea Republic 181  
 Chlorops  
   Estonia 9004  
   Finland 9004  
   Russia 9004  
*Chorizococcus speciosus*, Italy 4059  
 Chrysomelidae  
   Spain 1153, 3084  
   USA 7267  
*Cimbex connatus*, UK 3088  
*Coccygidium nihonense*, China 3822  
*Coelopenyrtus*, China 11013  
 Coleoptera  
   Belgium 7274  
   Romania 5201  
*Cotesia rubecula*, Canada 2174  
*Ctenarytaina eucalypti*, Central Europe 6836  
*Curculio elephas*, Netherlands 8274  
 Curculionidae, Canada 4044  
*Dasineura oxycoccana*, Italy 5767  
*Deporaus marginatus*, India 5802  
*Diabrotica virgifera virgifera*, Italy 9179  
*Diolcogaster*, Australasia 7030  
*Diptilomilopus guajavae*, Bangladesh 5005  
*Diuraphis noxia*, Argentina 6202  
*Dorcatoma minor*, Sweden 9173  
*Doronomymex*, Poland 5218  
*Doronomymex kutteri*, Poland 5218  
*Drosophila*, Uruguay 5216  
 Drosophilidae  
   Belarus 8273  
   Ukraine 8273  
 Dryinidae  
   France 5199

**New geographic records cont.****Dryinidae cont.**

- Mozambique 5004  
*Dysdercus ruficollis*, Bolivia 2021  
*Dysmicoccus brevipes*, Pakistan 3603  
*Echinothrips americanus*, Netherlands 3089  
 Encyrtidae, India 5012  
*Epilachma vigintioctopunctata*, Argentina 638  
 Eremura, Palaearctic Region 2008  
*Ericaphis scammelli*, Italy 5766  
 Eriophyidae, Poland 5937  
*Eriosoma pyricola*, South Africa 6694  
*Eupithecia abietaria deprunneata*, Korea Republic 6901  
*Eupithecia innodata*, Iceland 5202  
*Forcipomyia gentilis*, Argentina 6191  
 Gelis, UK 8011  
*Glycaspis brimblecombei*, North America 10199  
*Hahnia microphthalma*, Hungary 10180  
*Haplothrips propinquus*, Netherlands 9171  
*Helicoconis*, China 4051  
*Helicoconis lutea*, China 4051  
 Hemiptera  
   Europe 10197  
   Macau 6198  
   USA 10198  
*Herpetogramma licarsisalis*, UK 8253  
 Hymenoptera  
   Canada 10912  
   Europe 921  
 Ichneumonidae, Bulgaria 10265  
 Ichneumoninae, Azerbaijan 5220  
*Ilinoia lirioidendri*, Japan 9184  
 insect pests, USA 9181  
 Isopoda, Argentina 6205  
 Isoptera  
   China 6203  
   Singapore 6207  
*Isyndus*, China 3842  
 Lepidoptera  
   Romania 5200  
   UK 5206  
*Liposcelis*, China 4052  
*Luquetia*, China 11201  
*Luquetia lobella*, China 11201  
*Mediolata mariae-francae*, Hungary 10922  
*Melanagromyza albicilia*, Slovakia 4043  
 Meloidae, Turkey 1151  
*Mesochorus*, Palaearctic Region 3843  
*Meteorus*, Costa Rica 3825  
*Metopius harpyiae*, Finland 7261  
*Metzneria aestivella*, Irish Republic 8257  
*Microgaster*, China 6214  
*Myrmica hirsuta*, Poland 5219  
*Namsangia garialis*, China 11012  
*Neomaskellia bergii*, India 6755  
*Neotoxoptera violae*, Italy 7256  
 Nitidulidae, Poland 9168  
 Noctuidae  
   biological control 4643  
   Switzerland 4643  
*Odonaspis greeni*, USA 9540  
*Olibrus caucasicus*, France 8272  
*Oligonychus brevipodus*, Hungary 10928  
 Orthoptera, Morocco 1156  
*Otiorynchus crataegi*, Netherlands 3731  
*Paracoccus marginatus*, Guadeloupe 7265  
*Parna reseri*, Europe 174  
*Parochthiphila*, Bulgaria 6951  
*Parthenolecanium persicae*, Germany 8777  
*Pezothrips kellyanus*, Italy 5787  
*Phoracantha semipunctata*, Mediterranean Region 8863  
 Phycitini, Korea Republic 11728  
*Phyllocnistis citrella*  
   chemical control 4740  
   cultural control 4740  
   Yugoslavia 4740  
*Phytomyza*, Korea Republic 7268  
 Phytoseiidae, Europe 10920  
*Plagiomerus diaspidis*, Mexico 5944  
 Pompilidae, Turkey 7276  
*Praon flavinode*, Europe 1155  
*Promlactis*, Korea Republic 18

New geographic records *cont.*

- Pseudasphondylia*, China 11758  
 Pyralidae, Korea Republic 4046  
*Pyrrhalta viburni*, Spain 3084  
*Pyrrharcia isabella*, New Zealand 3076  
*Rhopalus tigrinus*, Belgium 7253  
*Scaphytopius angustatus*, USA 6888  
 Scarabaeidae  
   Ethiopia 6200  
   Mexico 5213, 11199  
 Sciomyzidae, Bulgaria 6194  
*Scrobipalpa*, Russia 8275  
*Stenarella domator*, Finland 7259  
 Strepsiptera, Mozambique 5004  
*Strongygaster triangulifera*, USA 4042  
 Symphyta, Switzerland 6817  
 Tachinidae  
   Canada 6736  
   Netherlands 1152  
*Taeniopion rufulum*, Netherlands 8975  
*Takeallia taiwanus*, Brazil 7943  
*Tegolophus ficus*, Bangladesh 5005  
*Theba pisana pisana*, Argentina 6206  
*Thelaxys suberi*, South Africa 6694  
*Trogoderma angustum*, UK 8978  
*Trogoderma ornatum*, Mexico 5217  
*Tycherobius stramenticola*, Turkey 1154  
 Tydeidae, France 10921  
*Typhlodromus corticis*, Slovakia 4053  
*Vespa affinis*, New Zealand 3075  
*Vitula biviella*, UK 8254  
*Vitula edmandsii*, UK 2163  
*Xyleborus biseriatus*, Venezuela 8957  
*Zeiraphera rufimitrana*, Netherlands 6195  
*Zygaena viciae*, Netherlands 3090

## New Zealand

- Acrocercops alysidota*, *Acacia melanoxylon* 3706  
*Adoryphorus coloni*  
   distribution 8658  
   pastures 8658  
 Aphididae, potatoes 4613  
 apples, *Epiphyas postvittana* 8756  
*Arhopalus tristis*, *Pinus radiata* 6881  
 arthropod pests, books 4998  
 Bethyidae 7499  
 blackberries 6964  
*Cecidophyopsis ribis*, black currants 2671  
*Ceratitis capitata*, fruits 3588  
*Ceroplastes*, *Citrus* 3595  
*Cleora scriptaria*, *Macropiper excelsum* 4879  
 Coleoptera 8251, 9162  
   *Pinus radiata* 9883  
 Curculionioidea, distribution 4040  
*Cydia pomonella*, apples 3561  
*Cytisus scoparius* 7968  
*Dasineura mali*, apples 664  
*Dasineura pyri*, pears 664  
 Diaspididae  
   fruit trees 8741  
   kiwifruits 9738  
*Dolcogaster*, new geographic records 7030  
*Dolichogenidea tasmanica*, apple orchards 1634  
*Dysmicoccus brevipes*, plums 678  
*Elatobium abietinum*, *Picea sitchensis* 1850  
 entomopathogens 3231  
*Epiphyas postvittana*, apples 3556  
*Eriosoma lanigerum*, apples 9696, 11719  
 Eupodoidea 6190  
 Gastropoda 7430  
*Hemideina* 5103  
*Hemideina maori* 5044  
*Hemisarcophaga coccophagus*, orchards 8741  
 insect pests  
   *Chionochloa* 1553  
   *Pinus radiata* 3808  
 Lepidoptera  
   apples 8752  
   *Nothofagus* 9846  
*Listronotus bonariensis*  
   grasslands 6297  
   pastures 1555  
*Lyperobius*, Apiaceae 7029  
*Orgyia thyellina* 10361  
 Oxytropis, distribution 8250  
 parasitoids, temperate fruit orchards 3541

New Zealand *cont.*

- pesticide residues, foods 8589  
 pests, *Solanum* 7930  
*Pezothrips kellyanus*, *Citrus* 3594  
*Phthorimaea operculella*, potatoes 6643  
*Planotortrix octo*, apples 1636  
*Polistes chinensis antennalis*, distribution 3077  
*Psila rosae*, carrots 9637  
*Pyrrharcia isabella*, new geographic records 3076  
*Rhinocyllus conicus*, *Carduus nutans* 1925  
*Sabatina* 10139  
*Sceliphron caementarium* 2929  
*Sitona lepidus*, *Trifolium repens* 1560  
 Syrphidae 10283  
*Tarsonemus parawaitei*, apricots 1639  
 Tortricidae 7499, 8510  
   apricots 4702  
   food plants 1634  
   temperate fruits 3541  
 Tricladidae 2424  
*Ulex europaeus* 7957  
*Ultracoelostoma assimile*, *Nothofagus* 1038  
*Vespa affinis*, new geographic records 3075  
 Vespidae 11178  
*Vespula vulgaris*, *Nothofagus* forests 9846  
*Nezara antennata*, soyabeans, Korea Republic 8665  
*Nezara viridula*  
   behaviour  
     feeding 10818  
     reproductive behaviour 8220  
   biochemistry, enzymes 11052  
   biology, reproduction 7697  
   Brazil 7676, 7698  
   chemical control 7676  
   cotton  
     chemical control 847  
     damage 10819-10820  
     USA 847  
   field crops, USA 848  
   food plants 7697  
     Brazil 7699  
   green gram, India 3480  
*Momordica dioica*  
   India 5729  
   resistance 5729  
 parasitoids  
   Tachinidae 7699  
   *Telenomus podisi* 4136  
   *Trichopoda giacomellii* 2266, 10262  
 physiology, spermiogenesis 71  
 resistance 7698  
 soyabeans  
   biological control 600, 4584  
   Brazil 600, 3470, 4582  
   chemical control 4582, 4584  
   USA 2582, 4584  
 tomatoes, Argentina 10630  
*Nicandra physalodes* extracts, effects, *Tecia solanivora* 4398  
 Nicaragua  
*Dendroctonus frontalis*, *Pinus* 3715  
 Hemiptera, *Jatropha curcas* 726  
 Heteroptera, *Jatropha curcas* 3628  
 insect pests, *Jatropha curcas* 8804  
*Pachycoris klugii*, *Jatropha curcas* 11763  
 pesticide residues, lagoons 6517  
 Nickel  
   effects, *Spodoptera exigua* 8539  
   toxicity, *Acyrtosiphon pisum* 7951  
*Nicotiana rustica* (see also Tobacco)  
*Nicotiana rustica* extracts, toxicity, *Tribolium castaneum* 5949  
*Nicotiana tabacum* (see also Tobacco)  
 Nicotine  
   control  
     *Crocidolomia pavonana* 10705  
     *Leucinodes orbonalis* 4655  
   nontarget effects, *Aphidius colemani* 4143  
*Nigella sativa*, *Myzus persicae*, Egypt 10942  
*Nigella sativa* extracts  
   control, pigeon pea pests 9623  
   effects, *Callosobruchus chinensis* 11995

## Niger

- Acrididae 11363  
*Aonidiella orientalis*, *Azadirachta indica* 3744  
*Callosobruchus maculatus*, cowpea seeds 7975  
*Coniesta ignefusalis*, *Pennisetum glaucum* 1530  
 insect pests, sorghum 3438  
 insecticide residues, soil 501  
*Oedaleus senegalensis* 9216  
 Orthoptera 9215

## Nigeria

- Aleuodiscus dispersus*, *Sida acuta* 10968  
*Aonidiella orientalis*, *Azadirachta indica* 3744  
*Aphis craccivora*, yams 11665  
*Atherigona orientalis*, *Capsicum* 6671  
*Callosobruchus maculatus*, cowpea grain 3768  
*Cicadulina*, maize 7672  
*Coniesta ignefusalis*, *Pennisetum glaucum* 1531-1532  
*Eurystylus*, sorghum 6578  
*Eurystylus oldi*, food plants 1522  
 insect pests  
   *Citrus* 4743  
   cowpeas 6641  
   *Vigna* 4601  
 insecticide resistance, *Maruca vitrata* 5672  
 insecticides  
   application methods 2391  
   safety 2391  
*Maruca vitrata*, cowpeas 5672  
*Orius*, *Vigna* habitats 4601  
*Orseolia oryzivora*, rice 7687  
*Sitophilus oryzae*, sorghum 8641  
*Zonocerus variegatus* 1206  
*Nilaparvata bakeri*, insecticides, insecticide resistance 9425  
*Nilaparvata lugens*  
   acids, antifeedants 2505  
   agricultural chemicals, nontarget effects 10483  
   Asia 10109  
   azadirachtin, toxicity 4563  
   behaviour  
     migration 5155  
     reproductive behaviour 8185  
   biochemistry, proteins 6598  
   biology 6600  
     reproduction 1536  
   buprofezin, insecticide resistance 1075  
   CGA 293 343, toxicity 6423  
   China 5155  
   *Echinochloa crus-galli*, resistance 2505  
   ecology  
     biotypes 6608  
     population dynamics 4300  
     spatial distribution 6601  
   forecasting 4300  
   genetics 6599  
   growth regulators, effects 3398  
   imidacloprid, toxicity 4349  
   insecticides  
     insecticide resistance 9424-9425  
     toxicity 8550, 8552, 10421  
   juvenile hormones, effects 4498  
   methamidophos, insecticide resistance 1075  
   natural enemies 11614  
   parasitoids  
     *Gonatopus nilaparvatae* 9002  
     Hymenoptera 8645  
   pathogens  
     *Agamermis unka* 330  
     *Erynia delphacis* 4208  
     Reoviridae 1272  
   pesticides, toxicity 11474  
   physiology  
     development 2949  
     lipids 7074  
   Poaceae, Asia 9424  
   *Pometia eximia* extracts, toxicity 11458  
   population genetics, geographical variation 10109  
 predators  
   Araneae 2257  
   *Cyrtorhinus lividipennis* 1228, 8373  
   *Monomorium pharaonis* 6286



***Nilaparvata lugens* cont.**

predators cont.

- Ummeliata insecticeps* 10213
- rice 3135, 4563, 4565-4566, 6593, 11458, 11611
  - biological control 11625
  - chemical control 2550, 4562, 8647, 10559
  - China 1536, 6598-6601, 6608, 8645, 10559, 10570, 11614
  - cultural control 8647
  - damage 6599
  - economic thresholds 10559
  - India 2549-2550, 6584, 8647, 10567
  - Indonesia 1550
  - integrated control 1550, 6584, 8647
  - Korea Republic 11625
  - Philippines 4551, 5636
  - physical control 11612
  - resistance 582, 1547, 2549, 4551-4552, 5619, 5635-5636, 6600, 6608, 6612, 8647, 9588, 9593, 10567, 10570, 11622, 11624
  - varietal reactions 581
  - sampling, India 9188
  - Sogatella furcifera*, interactions 8171
  - transmission, rice ragged stunt oryza virus 11611

***Nineta***

- France 3173
- taxonomy, keys 3173

***Nipaeococcus nipae*, physiology, ovaries 72*****Nipaeococcus viridis***

- taxonomy, synonyms 7852
- tea, Sri Lanka 7852

***Niphades castanea***

- chestnuts
  - chemical control 5818
  - China 5818
  - cultural control 5818

***Nippolachnus piri*, Proteobacteria, interactions 2109*****Nipponaphis distyliicola***

- Distylium racemosum*, Japan 8875
- Quercus myrsinaefolia*, Japan 8875

***Nisotra bowringi*, okras, India 8735*****Nisotra orbiculata***

- food plants, India 1701
- okras
  - chemical control 1623
  - India 1623

***Nitenpyram***

- control, *Liriomyza trifolii* 4644
- residues, foods 8570
- toxicity, rats 10462

***Nitidulidae***

- habitats
  - China 9262
  - monitoring 9262

***Nitrogen*, *Bacillus thuringiensis*, interactions 4872*****Nitrogen fertilizers***

- control, *Helopeltis antonii* 1677
- effects

- Atherigona orientalis* 6671
- Chrysomelidae 1788
- Cnaphalocrocis medinalis* 7685

**4-Nitrophenol, residues, water 8305*****Nitrophenols*, biodegradation, *Sphingomonas* 421****3-Nitropropionic acid, metabolism, *Melanoplus* 1034****No-tillage, control, Brassica pests 5825*****Noctua comes***

- biology 1660
- grapes
  - damage 1660
  - Italy 1660
  - pest control 1660

***Noctua fimbriata***

- biology 1660
- grapes
  - damage 1660
  - Italy 1660
  - pest control 1660

***Noctua pronuba***

- biology 1660
- grapes
  - damage 1660
  - Italy 1660
  - pest control 1660

***Noctua pronuba* cont.**

- morphology, digestive system 2926
- physiology, sense organs 3924
- UK 4049

**Noctuidae**

- behaviour 7200
  - communication 10140
  - feeding behaviour 9139
- biochemistry, sex pheromones 9067
- biological control 8516
- cabbages
  - chemical control 5695
  - China 5695
- cotton
  - chemical control 4829
  - China 4829, 5870
  - cultural control 5869
  - trapping 5870
- Croatia 10182
- Daphne laureola* 9139
- distribution, Korea Republic 4047
- ecology
  - habitats 6825
  - population dynamics 11174, 11179
- faba beans, Malawi 5657
- forest trees, USA 6825
- forests, USA 11179
- grapes, Brazil 4720
- quarantine, Hungary 9380
- Spain 5006
- sugarcane
  - Australia 8817
  - quarantine 8817
- taxonomy
  - keys 5006
  - new species 10009
  - Turkmenistan 10009

**Nodaviridae**

- hosts, insects 4246
- molecular genetics 4246

***Nola*, forest trees, Korea Republic 11864*****Nomuraea atypicola*, hosts, Araneae 6333*****Nomuraea rileyi***

- control, *Helicoverpa armigera* 10340
- hosts, *Spodoptera litura* 2581, 2720

***Nomuraea rileyi* metabolites, effects, bacteria 11365****Nonachlor**

- residues
  - human milk 2446
  - oysters 5491
  - Pandion haliaetus* 4449
  - soil 1479

**Nondestructive testing, Isoptera, detection 1935****North Africa, Aphidoidea 8025****North America**

- Anagrus*, vineyards 697
- Asaphes*, distribution 3826
- Auridius*, grasslands 6019
- Ceratagallia clino*, *Chrysothamnus* 1004
- Ceratagallia semiarida*, lucerne 1004
- Ceratagallia siccifolia compressa*, food plants 1004
- Ceratagallia viator*, food plants 1004
- Ceutorhynchus assimilis*, parasitoids 9246
- Cicadellidae, grapes 697
- Cicindelidae 6181
- Conophthorus coniperda*, *Pinus strobus* 899
- Conotrachelus nenuphar*, apples, reviews 8754
- Cynipidae, *Quercus* 8872
- forest pests, reviews 9815
- Glycaspis brimblecombei*, new geographic records 10199
- Hypera postica*, lucerne, reviews 9606
- insect pests
  - forest trees 9828
  - fruits 3537
  - trees 1752
- insecticide residues
  - lakes 2471
  - sea birds 11504
  - wild animals 11503
- integrated pest management, reviews 9370
- Lymantria dispar* 5123
- reviews 9813
- Lythrum salicaria* 492, 8518
- wetlands 11401

**North America cont.**

- Malacosoma disstria*, broadleaves 1771
- Orygia pseudotsugata*, *Pseudotsuga menziesii* 6914
- pesticide residues, *Thalarcos maritimus* 1450
- Pyla arenaeola*, *Arctostaphylos uva-ursi* 2908
- Scolytidae 3722
  - Pinaceae 6360
- Tegeticula*, *Yucca* 10017
- Tipula paludosa*, lawns and turf 9909
- Tomicus piniperda*, *Pinus* 6877
- Trichogramma* 10029
- Varroa jacobsoni*, distribution 6291
- Xyelidae, food plants 3683
- North Eastern China**, Catantopidae 9178
- North Korea** (see Korea Democratic People's Republic)

**North Sea**

- insecticide residues, seals 9463
- pesticide residues, marine animals 9466

**Northern Europe, insect pests, *Cannabis sativa* 10997****Northern Ireland**

- Curculionidae, distribution 1160
- Lycoriella mali*, mushrooms 6950
- Sciariidae, mushrooms 942

**Norway**

- Anthoseius*, taxonomy 10019
- Argyresthia retinella*, *Betula pubescens* 7874
- Bolitophagus reticulatus*
- Fomes fomentarius* 11175
- forest trees 5886
- Cacopsylla*, *Salix lapponum* 5908
- Carabidae, oat fields 7666
- Chromatomyia fuscata*, barley 4530-4531, 9560
- Cisidae, fungi 7221
- Coleoptera
  - Betula pubescens* 1769
  - conifers 8895
  - Pinus sylvestris* 1769
- Hemiptera 10191, 10193
- Hymenoptera
  - barley fields 9560
  - Populus* forests 9560
- insect pests, timbers 4951
- insecticide residues
  - fishes 3332
  - man 459
- insecticides, usage 9395
- Ips typographus*, *Picea abies* 905, 1844
- Ledra aurita* 10194
- Mamestra brassicae*, cabbages 3501
- Operophtera brumata* 2119
- pesticide residues
  - Cinclus cinclus* 2448
  - Larus hyperboreus* 1441
  - rain 11532
- Phyllocnistis labyrinthella*, *Populus tremula* 9560
- Syrphidae 10192

**Norway spruce (see *Picea abies*)****Nosema**

- biochemistry, sugars 8467
- hosts
  - Bombyx mori* 4193
  - Lepidoptera 8467, 10328
  - Lymantria dispar* 8420
  - nuclear polyhedrosis viruses, interactions 8420
- Nosema apis***, biochemistry, sugars 8467
- Nosema bombycis***
  - detection, assays 4256
  - hosts
    - Antheraea mylitta* 5353
    - Bombyx mori* 4193, 8400, 10355-10356
- Nosema bombyx***, hosts, Lepidoptera 2341
- Nosema disstriae***, biochemistry, sugars 8467
- Nosema locustae***
  - control
    - Acrididae 4572
    - Locusta migratoria manilensis* 9214
- Nosema portugal***, hosts, *Lymantria dispar* 6313
- Nosema tyriae***
  - hosts, *Tyria jacobaeae* 10348
  - taxonomy, new species 10348

- Nostoc ellipsosporum**, lindane, degradation 10465
- Nothofagus**  
Lepidoptera, New Zealand 9846  
*Tessaromma undatum* 10885  
*Ultracoelostoma assimile*, New Zealand 1038
- Nothofagus forests**, *Vespula vulgaris*, New Zealand 9846
- Nothofagus obliqua**  
*Holopterus chilensis*  
Chile 6848  
damage 6848
- Nothofagus odours**, effects, *Neuquenaphis sensoriata* 9829
- Notiphila carinata**, *Justicia americana*, USA 951
- Notodontidae**  
behaviour, communication 10140  
Russia 12016  
taxonomy 12016
- Notopteris notopteris**, insecticides, effects 9031
- Notostira elongata**, predators, predatory arthropods 11309
- Notoxus**, maize, Saudi Arabia 5590
- Notropis hudsonius**, DDE, residues 7592
- Notropis ludibundus**, insecticides, nontarget effects 7606-7607
- Novaluron**, toxicity, insect pests 4365
- Nozzles**  
Acari, control 7803  
herbicides, droplets 230  
insecticides, application 11755  
pesticides  
application 7325  
deposition 2483  
distribution 7335  
droplet size 2491, 7506  
sprayers 11240  
wear 11245
- NPK fertilizers**  
effects  
arthropod pests 4814  
arthropods 2566
- Nuclear polyhedrosis viruses**  
biochemistry  
activity 8423  
chitinase 5348  
enzymes 3232  
proteins 335, 5382  
RNA polymerase 5344, 5346  
control  
*Anticarsia gemmatilis* 6348  
cotton pests 822  
*Helicoverpa armigera* 2589, 3434, 5662, 5718, 6346, 7705, 7736, 10632, 10710, 11811  
*Hyblaea pueria* 6858  
insect pests 4255  
*Lymantria dispar* 874, 3691, 4866-4867, 8871  
*Mythimna separata* 5605  
*Neodiprion sertifer* 11913  
Noctuidae 9788  
*Orgyia pseudotsugata* 6914  
*Parocneria orientalis* 4907, 6921  
*Spodoptera frugiperda* 9562  
*Spodoptera litura* 3506, 5691, 9707  
*Thysanoplusia orichalcea* 1681  
culture techniques 6346, 8311, 8468  
deltamethrin, interactions 2388  
disease resistance, *Anticarsia gemmatilis* 327  
*Entomophaga maimaiga*, interactions 6317  
formulations 4866, 6338, 9311  
genetics  
characterization 8425  
cosmids 8488  
cytogenetics 344  
genes 1286, 4227, 6335  
genetic analysis 363  
genome analysis 6342  
mutants 3211  
nucleotide sequences 4220  
transcription 1298  
hosts  
*Anticarsia gemmatilis* 1304, 8498, 10341  
*Anticarsia gemmatilis* cell lines 2325
- Nuclear polyhedrosis viruses cont.**  
hosts cont.  
*Autographa californica* 3218, 3232, 5340, 5382, 7438, 7449-7450, 11377  
*Biston suppressaria* 5386, 6343  
*Bombyx mori* 355, 3219, 3228, 3230, 4194, 4203, 6355, 7440, 7478, 8401, 9303, 10327, 11354  
cell lines 1298  
*Choristoneura* 6157  
*Choristoneura occidentalis* 6353  
*Epiphyas postvittana* 6344  
*Helicoverpa armigera* 1276, 1310, 4217, 4355, 5366, 5370, 5379, 5830, 6331, 6357, 7455, 7462, 8468, 10342  
*Helicoverpa zea* 6346, 6370  
*Heliothis virescens* 360, 2329-2330  
insect pests 10364  
Lepidoptera 2309, 2311-2312, 2388, 4213, 5352, 6339-6340, 6351, 7479, 7487, 8496, 9309, 9323, 9333, 10366  
*Lymantria dispar* 4210, 4247, 4870, 6317, 7439, 7452, 8420  
*Lymantria monacha* 11336  
Lymantriidae 10361  
*Malacosoma californicum pluviale* 7868  
*Malacosoma disstria* 6354, 6852  
*Malacosoma neustria* 1296, 8483  
*Mamestra brassicae* 5375  
*Mythimna separata* 358, 4227, 11351  
Noctuidae 348, 3215, 4234, 4248, 5351, 9322, 9324, 11831  
*Orgyia antiqua* 6886  
*Orgyia pseudotsugata* 8503, 9319  
*Perina nuda* 6337  
*Spodoptera exempta* 7481  
*Spodoptera exigua* 3211, 6332, 6370, 7480  
*Spodoptera frugiperda* 1295, 11144, 11343  
*Spodoptera littoralis* 2384  
*Spodoptera litura* 1289, 4214-4215, 4250, 5367-5368, 5374, 6338, 8457, 10336  
*Streblote siva* 11878  
*Thiacidas postica* 10685  
*Trichoplusia ni* 357, 361, 5341, 10345, 11346  
*Wiseana* 7448  
insecticides, interactions 11217  
*Lymantria dispar* 10870  
mass rearing 3506  
molecular genetics 7439, 9319  
DNA 4247, 5386, 6355  
gene expression 2342, 5345  
gene mapping 5343  
gene transfer 4213  
genes 4210, 4214-4215, 4248, 4254, 6343-6344, 9323  
genomes 9303  
nucleotide sequences 4250, 6316, 11351  
open reading frames 5347  
morphology 8496, 11354  
neem oil, interactions 5367  
nontarget effects, *Chrysoperla carnea* 5356  
*Nosema*, interactions 8420  
optical brighteners, effects 327  
pathogenicity  
*Choristoneura occidentalis* 9311  
*Lymantria dispar* 11895  
*Orgyia thyellina* 10361  
persistence 8498  
plant extracts, interactions 4355, 5374, 10336  
purification 8486  
*Scyeanus leucomesus*, interactions 6277  
ultraviolet radiation, effects 8500
- Nuphar**  
*Galerucella nymphaeae*  
biological control 3739  
Hungary 3739
- Nuphar japonicum extracts**, toxicity, *Drosophila melanogaster* 1376
- Nuphar lutea**  
*Galerucella nymphaeae*  
resistance 1917  
USA 1917
- Nuphar luteum**, *Galerucella nymphaeae*, Europe 3827
- Nuphar variegata**, insect pests, USA 953
- Nuts**, *Chymomyza amoena*, Switzerland 6676
- Nyctegreis achatinella katastropella**, new geographic records, Korea Republic 4046
- Nyctemera adversata**, Asteraceae 10959
- Nycteris thebaica**  
prey, insects 7191  
South Africa 7191
- Nymphaea**  
*Galerucella nymphaeae*  
biological control 3739  
Hungary 3739
- Nymphaea odorata**, insect pests, USA 953
- Nymphalidae**  
Andaman and Nicobar Islands 9160  
behaviour 6142, 10040  
collections, Brazil 4062  
ecology 6142  
population dynamics 9160  
tropical forests, Costa Rica 6255
- Nymphula oblitalis**  
*Azolla filiculoides*, biological control 6970  
control, *Azolla filiculoides* 6970
- Nzinga palmivora**  
coconuts, Ghana 6742  
transmission, coconut wilt diseases 6742
- Oaks** (see *Quercus*)
- Oat fields**, Carabidae, Norway 7666
- Oat grain**  
phosphine, residues 5223  
stored products pests, Italy 3767
- Oats** (*Avena sativa*)  
Aphididae, Denmark 8605  
*Delphacodes kuscheli*, Argentina 5586, 6546  
*Diuraphis noxia*, resistance 5578  
*Schizaphis graminum*  
China 555  
damage 555  
varietal reactions 555  
*Sitobion avenae*, France 8617
- Oberia erythrocephala**, control, *Euphorbia* 967
- Obrima**, taxonomy, taxonomic revisions 15
- Obrima cymbae**  
*Lonchocarpus orotinus*, Costa Rica 15  
taxonomy, new species 15
- Ochetellus itoi**  
Korea Republic 11009  
taxonomy 11009
- Ochlandra ebracteata**, *Achroia grisella*, India 4937
- Ochloides venata**  
behaviour 8195  
UK 8195
- Ochsenheimeriidae**  
catalogues 5221  
taxonomy 5221
- Ochyromera ligustri**, *Ligustrum sinense*, USA 5940
- Ocimum basilicum**  
insect pests  
Israel 4519  
physical control 4519  
*Spodoptera littoralis*, Italy 1893
- Ocimum extracts**, control, *Phyllocnistis citrella* 11752
- Ocimum sanctum extracts**  
control, *Uroleucon compositae* 9362  
toxicity  
*Meridarchis scyrodes* 3305  
*Myzus persicae* 10944
- Ocnera hispida**, nontarget effects, entomogenous fungi 9331
- Ocnogyna baetica**, neem extracts, effects 5568
- Ocotea indecora**, Cerambycidae, Brazil 1798
- Ocotoma championi**, distribution, Australia 1259
- Ocotoma scabripennis**, distribution, Australia 1259
- Ocypptamus argentinus**, taxonomy, keys 8012



- Oecypus similis*, prey, Diplopoda 1246
- Odoiporus longicollis*  
bananas, India 9722  
pathogens, *Metarhizium anisopliae* 5373
- Odontaspis greeni*  
*Bambusa ventricosa*, Spain 4936  
*Bambusa vulgaris*, USA 9540  
new geographic records, USA 9540
- Odontaeus orientalis*, taxonomy, new species 8030
- Odontomachus*, physiology, mandibles 5081
- Odontomachus bauri*, biochemistry, secretions 11057
- Odontomachus mayi*  
French Guiana 4115  
*Paratrigena pannosa*, interactions 4115  
wild plants, interactions 10247
- Odontomachus similis*, biology, reproduction 3976
- Odontosema anastrephae*  
biology, diapause 4727  
forests, Mexico 4727  
hosts, *Anastrepha* 4727  
orchards, Mexico 9719
- Odontota dorsalis*, *Robinia pseudoacacia*, USA 7902
- Odontotermes*  
*Ancistrotermes cavithorax*, interactions 9220  
behaviour, social behaviour 9220  
Cote d'Ivoire 9220  
*Eucalyptus*  
India 9833  
resistance 9833  
food plants 9220  
rain forests, Singapore 6207  
*Santalum album*  
chemical control 885  
India 885  
sugarcane  
chemical control 6754  
India 6754
- Odontotermes formosanus*, molecular genetics, nucleotide sequences 8389
- Odontotermes guptai*, *Tectona grandis*, India 1809
- Odontotermes nilensis*, vegetables, Senegal 9543
- Odontotermes transvaalensis*, predators, *Microplana termitophaga* 1150
- Oebalus insularis*  
biology, development 11616  
rice 11616  
biological control 8652
- Oebalus ornatus*  
biology, development 11616  
rice 11616
- Oebalus pugnax*  
rice  
damage 3150, 6241  
resistance 5637
- Oecanthinae*, behaviour, mating behaviour 6155
- Oecophylla longinoda*  
coconut plantations  
Tanzania 6741  
Zanzibar 2713  
control, *Pseudothrips wayi* 6741  
hydramethylnon, nontarget effects 6745  
prey, *Pseudothrips wayi* 2713
- Oecophylla smaragdina*  
Australia 3114, 8338  
behaviour  
foraging 8338  
mating behaviour 1127  
biology 6731  
cashew plantations, Australia 6729, 6731, 9748  
control  
*Citrus* pests 9732  
*Pseudothrips wayi* 6744  
ecology 6731  
prey  
cashew pests 6729  
*Helopeltis pernicious* 6731
- Oedaleus decorus asiaticus*  
biochemistry, enzymes 3890  
rangelands  
biological control 4572  
China 4572
- Oedaleus infernalis*, biochemistry, enzymes 3890
- Oedaleus senegalensis*  
biological control 9216  
chemical control 9216, 10319  
Niger 9216  
Senegal 10319
- Oedipoda fuscocincta*, molecular genetics, chromosomes 3962
- Oedipoda germanica*, models 7338
- Oedothorax*  
organic farming, effects 3422  
wheat fields, UK 3422
- Oedothorax apicatus*  
behaviour 4167  
ecology 4167  
fields, Switzerland 4167
- Oedothorax fuscus*  
ecology, population dynamics 4173  
pastures, Poland 4173
- Oemona hirta*, reproduction, fecundity 5051
- Oenathe javanica*, *Aphis spiraeicola* 7060
- Oenomaus originus*  
*Annona cherimolia*, Costa Rica 3607  
behaviour, oviposition 3607
- Oenopia kirbyi*  
ecology, population dynamics 7786  
mandarin orchards, India 7786  
prey, Homoptera 7786
- Oenopia luteopustulata*  
ecology, population dynamics 7786  
mandarin orchards, India 7786  
prey, Homoptera 7786
- Oenothera laciniata*, *Chalcodermus aeneus*, USA 2592
- Oerstedella*, arthropod pests 1878
- Ogyris genoveva gela*, *Muellerina eucalyptoides*, Australia 6820
- Oil palms** (*Elaeis guineensis* and *E. oleifera*)  
*Darna trima*, chemical control 1683  
*Elaeidobius kamerunicus*  
Indonesia 8341  
Malaysia 3619  
pollinators 3619, 8341  
insect pests  
Africa 4773  
Indonesia 4774  
pest control 4765, 4773  
Lepidoptera 6740  
Malaysia 4775  
pest control 4775  
*Leptopharsa gibbicarina*  
biological control 11779  
Colombia 11779  
*Metisa plana* 5384  
control 3618  
Indonesia 2711  
*Oligonychus isilemmae*, damage 6537  
*Rhynchophorus ferrugineus*  
India 6750  
pest control 6750  
*Rhynchophorus palmarum*  
Brazil 5833  
chemical control 5833  
mating disruption 5833  
*Segestidea novaeguineae*, Papua New Guinea 2712  
Tettigoniidae  
biological control 735  
chemical control 735  
New Britain 735  
Papua New Guinea 735
- Oils**  
control  
*Parlatoria ziziphi* 2687  
*Plocaederus ferrugineus* 11762  
nontarget effects, parasitoids 2687
- Oilseed crops**, insect pests, integrated control 9749
- Oithona davisae*, fenitrothion, degradation 4447
- Okiseius*  
China 6  
taxonomy, keys 6
- Okra** *enation leaf curl virus*, vectors, *Bemisia tabaci* 3535
- Okras** (*Abelmoschus esculentus*)  
*Amrasca biguttula biguttula* 8734  
chemical control 659  
Pakistan 659
- Okras cont.**  
*Aphis gossypii* 10749  
*Aulacophora foveicollis*, India 8726  
*Bemisia tabaci* 3535  
*Cylas formicarius* 2641  
cypermethrin, residues 9683  
*Earias*  
biological control 7760  
chemical control 7760  
India 7760  
*Earias vittella* 2639  
biological control 7759  
chemical control 2640, 5732, 7759  
India 2640, 5732, 7759  
fluvalinate, effects 10439  
*Helicoverpa armigera* 10520  
insect pests  
chemical control 1623  
India 1623  
integrated control 7655  
insecticides, residues 7763, 7980, 7982-7983  
lindane, residues 7749  
*Nisotra bowringi*, India 8735  
*Nisotra orbiculata*, India 1701  
pesticides, residues 8324  
*Tetranychus urticae*  
chemical control 7758  
India 7758  
triazophos, residues 9659  
*Okriomyia*, taxonomy, new genus 870  
*Okriomyia flabellidentata*  
*Eucalyptus cosmophylla*, Australia 870  
taxonomy, new species 870  
*Okriomyia schwarzi*  
*Eucalyptus gracilis*, Australia 870  
taxonomy, new species 870
- Olea europaea** (see Olives)
- Oleaceae**, *Lymantria mathura* 2771
- Oleander** (see *Nerium oleander*)
- Olesicampe macellator**  
hosts, *Diprion pini* 7907  
*Pinus* forests, Germany 7907
- Olethreutes lacunana**, raspberries 6701
- Olethreutidae**  
sugarcane  
Australia 8817  
quarantine 8817
- Olfactometers**, *Aphis fabae*, behaviour 3127
- Oliarces clara**, *Larrea tridentata*, USA 9928
- Olibrus caucasicus**, new geographic records, France 8272
- Oligia vulgaris**  
*Phyllostachys pubescens*  
China 6948  
integrated control 6948
- Oligochaeta**  
fenvalerate, nontarget effects 4402  
pesticides, toxicity 6509
- Oligonematus laricis**, *Larix*, Poland 11928
- Oligonychus brevipodus**  
new geographic records, Hungary 10928  
ornamental woody plants, Hungary 10928
- Oligonychus coffeae**  
avocados  
outbreaks 4753  
South Africa 4753  
biology, development 3602  
mangoes, Japan 3602  
tea  
chemical control 10726  
Kenya 10726
- Oligonychus isilemmae**, food plants, damage 6537
- Oligonychus perseae**, avocados 9705
- Oligonychus zeae**, food plants, Brazil 562
- Oligota flavicornis**, prey, *Macrosiphum euphorbiae* 3575
- Oligota oviformis**  
crop fields, Bulgaria 5709  
*Tetranychus* 5709
- Oligota pygmaea**, prey, *Neoseiulus californicus* 5765
- Olios**, prey, *Mylokerus viridanus* 5950
- Olive groves**  
*Aceria oleae*  
chemical control 10717  
Israel 10717  
*Chrysoperla carnea*, Morocco 3622

**Olive groves cont.***Prays oleae*

- biological control 10714
- Portugal 10714

**Olive leaf yellowing-associated virus**, vectors, Hemiptera 11782**Olive oil**

- dimethoate, residues 7541
- organophosphorus pesticides, residues 10228

**Olive orchards**

- beneficial insects, Greece 3623
- Chrysopidae, Spain 4776
- predatory insects, Spain 6749

**Olives** (*Olea europaea*)*Bactrocera oleae*

- chemical control 4778
- France 11784
- Italy 10716
- Portugal 10715
- resistance 739, 10716
- Spain 4778
- varietal susceptibility 11784

*Capnodis tenebrionis* 5570*Cicada*

- chemical control 6748
- Spain 6748

*Euzophera pinguis*

- chemical control 4779
- Spain 4779

## fenthion, residues 2716

## Hemiptera, Italy 11782

## insecticides, residues 738

*Otiorynchus cribricollis*

- pest control 6747
- Spain 6747

*Phaneroptera nana*, Italy 7840*Phloeotribus scarabaeoides* 10430

## Spain 7839

*Prays oleae* 11783

- biological control 4777
- chemical control 4777
- damage 5834
- Greece 8811
- Italy 5834
- mating disruption 8811
- Morocco 3622
- pest control 5834
- Spain 4776-4777, 6749
- yield losses 4776

## rotenone, residues 10475

*Saissetia oleae*

- Greece 3623
- Spain 10031

**Olla v-nigrum**

- control, *Heteropsylla cubana* 6868
- pecan orchards, USA 4759

**Oman**, *Liriomyza trifolii*, *Cucurbita* 8733**Omanellinus**, taxonomy, new genus 11896**Omanellinus populus**

- Populus*, China 11896
- taxonomy, new species 11896

**Omethoate**

## control

- Aphididae 10531
- Archips crataeganus* 10930
- Cecidomyiidae 4750
- Chlorops oryzae* 11618
- Dryocosmus kuriphilus* 887
- Dysmicoccus brevipes* 7817
- Eutomostethus nigritus* 6947
- Geina periscelidactyla* 5772
- Hieroglyphus* 1500
- Hyllobius xiaoi* 3711
- pesticide resistance, *Tetranychus cin-nabarinus* 2751
- poisoning, man 2469
- residues, vegetables 188

**Omiodes**

- Costa Rica 1003
- taxonomy
- keys 1003
- new species 1003

**Omiodes indicata**

- soyabeans, resistance 603

*Vigna radiata*

- chemical control 4602
- India 4602

**Omiodes stigmolis**, parasitoids, *Meteorus* 3825**Omocestus viridulus**

- behaviour, social behaviour 9145
- physiology, nervous system 1049

**Omotoma fumiferanae**

- hosts, *Choristoneura fumiferana* 3677
- Trichogramma minutum*, interactions 3677

**Omphalopion hookeri**

- biology, development 9934
- control, *Matricaria perforata* 9934
- Matricaria perforata*
- biological control 9934
- Canada 9934

**Omphale epilachni**

- hosts, *Epilachna vigintioctopunctata* 2271
- India 2271
- taxonomy, new species 2271

**Omphalotin A**, toxicity, insect pests 9390**Oncometopia facialis**

- biology, development 7804
- Citrus* 6713

## Brazil 11742

## pest control 11742

## oranges 7804

- transmission, *Xylella fastidiosa* 6713, 11742

**Oncopeltus fasciatus**

- biochemistry, ovaries 2976
- Penicillium brevicompactum*, toxicity 8499
- pheromones 10378

**Oncophanes pronotalis**, taxonomy, new species 7010**Oncorhynchus apache**, insecticides,

- nontarget effects 2456

**Oncorhynchus clarki henshawii**, insecticides,

- nontarget effects 2456

**Oncorhynchus nerka**, insecticides, residues

- 5508

**Oncothrips***Acacia*

## Australia 10287

## galls 10287

## ecology 10287

## parasitoids, Phlaeothripidae 10287

**Onion extracts**

- control, *Hylobius abietis* 1847

effects, *Helix* 9089**Onion products**

- carbamate insecticides, residues 6984

*Rhizoglyphus robini* 8981**Onion yellows phytoplasma**, vectors,

- Hishimonus sellatus* 6658

**Onions** (*Allium cepa*)

## arthropod pests

## India 5689

## Netherlands 2606

## pest control 2606, 5689

## Diptera, Poland 1592

*Hishimonus sellatus*, Japan 6658

## insect pests

## biological control 7657

## chemical control 3517

## cultural control 7657

## India 7657

## Poland 5687

## insecticides

## residues 5260

## toxicity 3500

*Napomyza gymnostoma*

## outbreaks 4622

## Slovenia 4622

*Rhizoglyphus echinopus* 1928*Spodoptera litura* 10615*Thrips tabaci*

## Brazil 3497, 6659

## chemical control 3497, 4623, 6659

## economic thresholds 6659

## Pakistan 4623

## Thysanoptera, France 10614

**Oniscidae**, checklists 8006**Oniscus asellus**

- genetics, hybridization 11083
- organochlorine insecticides, toxicity 6500
- pathogens, *Wolbachia* 3225
- physiology, reproduction 6045

**Onitis**, physiology, flight 1061**Onobrychis sativa** (see *Onobrychis viciifolia*)**Onobrychis viciifolia**

- Micromerus erivanicus*, Turkey 1151

**Onobrychis viciifolia cont.***Sitona scissifrons*

- chemical control 3464
- USA 3464

**Onthophagus**

- ecology, diversity 8654
- pastures, Sweden 8654

**Onthophagus batesi**

- ecology, habitats 3068
- habitats, Mexico 3068

**Onthophagus gazella**, pesticides, effects

- 3275

**Onthophagus rhinolphus**

- ecology, habitats 3068
- habitats, Mexico 3068

**Onychiurus arcticus**, physiology, cold resis-

- tance 7069

**Onychiurus armatus**

- sugarbeet
- chemical control 755
- Spain 755

**Ooencyrtus**control, *Tessaratomia papillosa* 2695hosts, *Epiricania melanoleuca* 4788

## soyabean fields, Brazil 3470

**Ooencyrtus johnsoni**, hosts, *Mozena obtusa*

- 1910

**Ooencyrtus kuvanae**, hosts, *Lymantria dis-*

- par 295

**Ooencyrtus nezarae**

- biology, reproduction 11281
- hosts

## Hemiptera 11281

*Riptortus clavatus* 2580

## Japan 2580

**Ooencyrtus pityocampae**

## behaviour, reproductive behaviour 7203

## Europe 7203

hosts, *Thaumetopoea pityocampa* 7203,

- 7909

*Pinus nigra* forests, Bulgaria 7909**Oomyzus**

## aubergine fields, Japan 11701

## ecology, population dynamics 11701

hosts, *Liriomyza trifolii* 11701**Oomyzus sokolowskii**

## cabbage fields, Japan 4634

hosts, *Plutella xylostella* 4634, 5311**Oosternum**, taxonomy 8018**Oosternum costatum**, taxonomy 8018**Ootheca**, faba beans, Malawi 5657**Operophtera**

## behaviour, flight 6129

## Scandinavia 6129

**Operophtera bruceata***Acer saccharum*, Canada 10895

## forest trees, Canada 11873

**Operophtera brumata**

## apples, Belgium 3554

*Betula pendula* 869*Betula pubescens* ssp. *tortuosa*, Scandinavia 9832

## biology

## development 3696

## life cycle 2119

## Bulgaria 6409

*Calluna vulgaris*

## damage 1901

## UK 1901

## ecology 10894

## population dynamics 1901, 2666,

- 6184

*Eriocrania*, interactions 8858

## food plants, Canada 7873

## forests, Finland 10894

## genetics, heritability 8120

## Norway 2119

parasitoids, *Cyzenis albicans* 7873

## plums, Bulgaria 2666

*Quercus*, Russia 9841*Quercus robur* 3696

## Germany 10864

## outbreaks 10864

**Operophtera fagata**, *Betula pendula*, Czech

## Republic 11885

**Ophelosia**, hosts, *Planococcus citri* 1669**Ophiomyia**

## biology, phenology 4589

## faba beans, Malawi 5657

parasitoids, *Opius phaseoli* 5661



**Ophiomyia cont.**

- Phaseolus vulgaris*
  - chemical control 1572, 4589
  - integrated control 4589
  - Kenya 1572
  - Mozambique 4589

**Ophiomyia gnaphalii**, *Antennaria dioica*, UK 8935**Ophiomyia lantanae**, *Lantana*, Australia 9932**Ophiomyia phaseoli**

- biology, seasonal abundance 10590
- cultural control 10587
- Egypt 10587
- Fabaceae 9627
- grain legumes, India 5660
- morphology 9627
- peas, India 7703
- Phaseolus vulgaris*
  - Kenya 5661
  - resistance 5660
- predators, *Oxylobus* 10278
- Vigna*
  - cultural control 4601
  - Nigeria 4601
- Vigna radiata*
  - chemical control 9361
  - India 9361, 10590

**Ophiomyia spencerella**

- Fabaceae 9627
- morphology 9627
- Phaseolus vulgaris*, Kenya 5661

**Ophiostoma**

- Ips cembrae*, interactions 6912
- vectors, *Monochamus urussovii* 6874
- Ophiostoma bicolor**, vectors, *Ips typographus* 3720
- Ophiostoma brunneo-ciliatum**, *Ips cembrae*, interactions 6912
- Ophiostoma clavigerum**
  - Dendroctonus*, interactions 6898
  - Dendroctonus jeffreyi*, interactions 9885
- Ophiostoma europhioides**
  - vectors
    - Dendroctonus pseudotsugae* 11929
    - Ips typographus* 3720

**Ophiostoma ips**, *Ips sexdentatus*, interactions 9880**Ophiostoma laricis**, *Ips cembrae*, interactions 6912**Ophiostoma montium**, *Dendroctonus*, interactions 6898**Ophiostoma novo-ulmi**

- vectors
  - Scolytidae* 11900
  - Scolytus* 1796

**Ophiostoma piceae**, *Ips cembrae*, interactions 6912**Ophiostoma polonicum**, vectors, *Ips typographus* 905**Ophiostoma pseudotsugae**, vectors, *Dendroctonus pseudotsugae* 11929**Ophraella communis**

- food plants 8959
- genetics, population genetics 8959

**Ophryocystis elektroscirrha**, hosts, *Danaus plexippus* 10352**Opiliones**

- apple orchards, Czech Republic 6680
- Austria 8156
- ecology 8156
- habitats
  - China 9262
  - monitoring 9262

**Opisina arenosella**

- biochemistry, pheromones 395
- coconuts
  - biological control 736
  - chemical control 2714
  - India 2714
- India 6746
- integrated pest management 6746
- predators, *Cardiastethus exiguus* 8379
- Sri Lanka 395

**Opus**

- Gerbera jamesonii* fields, Taiwan 6931
- hosts
  - Liriomyza sativae* 8613
  - Liriomyza trifolii* 6931

**Opus concolor**

- Argania spinosa* forests, Morocco 7897

**Opus concolor cont.**

- hosts
  - Bactrocera oleae* 5287
  - Ceratitis capitata* 7897
- insect growth regulators 5287
- pesticides, nontarget effects 6268
- Opus hirtus**, orchards, Mexico 9719
- Opus phaseoli**, hosts, *Ophiomyia* 5661
- Opogona omoscapa**, distribution, Sweden 9175

**Opogona sacchari**

- host plants 5575
- pathogens, *Steinernema carpocapsae* 1287

**Opomyzidae**, Bulgaria 6210**Oppia**, *Dalbergia sissoo* plantations, India 2766**Oppiella nova**

- Dendrobaena octaedra*, interactions 1839
- Pinus* forests 1839

**Optical brighteners**

- effects
  - Anticarsia gemmatilis* 327
  - Choristoneura occidentalis* 6353
  - nuclear polyhedrosis viruses 327

**Optical tracking**, *Coleomegilla maculata*, behaviour 2206**Opuntia**, *Metamasius spinolae* 6971**Opuntia engelmannii**, *Diaspis echinocacti*, Mexico 5944**Opuntia engelmannii habitats**, *Plagiomerus diaspidis*, Mexico 5944**Opuntia ficus-indica**

- Cactoblastis cactorum*
  - Argentina 1673
  - pest control 1673
- Drosophila melanogaster*, Spain 11960
- Opuntia maxima**, *Eumerus purpurariae*, Canary Islands 1101

**Opuntia stricta**

- biological control 957, 1905, 4946
- Dactylopius opuntiae*, South Africa 4946, 11964
- national parks
  - biological control 962, 964
  - integrated control 962
  - South Africa 962, 964
- USA 957

**Oracella acuta**

- parasitoids, *Zarhopalus debarri* 4891
- Pinus taeda*, USA 4891

**Orange extracts**

- attractants, *Urophorus humeralis* 5799
- control, *Callosobruchus maculatus* 11985
- pesticides, residues 7289

**Orange orchards**

- beneficial arthropods, Australia 9724
- Eulophidae, Italy 7797
- parasitoids, Mexico 9719

**Orange products**

- Anastrepha ludens*, heat treatment 1931
- pesticides, residues 5238

**Oranges** (*Citrus sinensis*)

- Acari
  - Brazil 7803, 9731
  - chemical control 7803, 9731
- Aleurothrixus floccosus*
  - biological control 8786
  - Greece 8786
- Anastrepha ludens* 974
- Aonidiella aurantii* 3177
- Uruguay 10674
- Aphis*
  - Spain 8793
  - trapping 8793
- benzoximate, residues 6488
- Brevipalpus phoenicis*, Brazil 6716
- Ceratitis capitata*, Greece 7794, 9244
- Cicadellidae 7804
- Diaphorina citri*
  - chemical control 7806
  - India 7806
- Ecdytoplopha aurantium*
  - biological control 4742
  - Brazil 4736, 4742
  - chemical control 4742
- Helicoverpa armigera*
  - chemical control 9530
  - India 9530
- insect pests
  - Australia 713

**Oranges cont.**

- insect pests cont.
  - chemical control 713
- insecticides, residues 2190, 9729
- Panonychus citri*, Korea Republic 7800
- pesticides, residues 8324
- Phyllocnistis citrella*
  - Australia 8794
  - Brazil 2685
  - chemical control 2685, 6715, 8794, 9730, 11752
  - Cyprus 6715
  - India 11752
  - Italy 7797, 9730
- Phyllocoptruta oleivora*
  - Brazil 5797, 10676
  - chemical control 5797, 10676
  - resistance 2689
- Selenaspis articulatus*
  - Cuba 11754
  - sampling 11754

**Orchards**

- arthropod pests
  - chemical control 2646
  - pest control 3538
- Chilocorus nigrita*, India 10684
- insect pests
  - India 2216
  - integrated pest management, conferences 8994
  - pest control 2216
- Panonychus ulmi*
  - biological control 9687
  - France 9687
  - pest control 2222
  - pesticides, application 9686
- Syrphidae
  - Hungary 4674
  - monitoring 4674
- Typhlodromus pyri*, France 10644

**Orchesella cincta**

- biology
  - environmental factors 3059
  - life cycle 7179
- cadmium, effects 9049
- Italy 7179

**Orchidaceae**

- insect pests, pest control 933
- Megaselia*
  - Brazil 10937
  - pollination 10937
- Thrips palmi*
  - Italy 1352
  - Poland 9680

**Oreina cacaliae**

- genetics, genetic variation 5117
- Western Europe 5117

**Oreina speciosissima**

- biochemistry, chemical composition 8104
- genetics, genetic variation 5117
- Western Europe 5117

**Oreochromis mossambicus**

- dichlorvos, sublethal effects 6498
- endosulfan
  - effects 9441
  - nontarget effects 9469
- fenvalerate, nontarget effects 4448
- insecticides, effects 9458
- organochlorine pesticides, residues 11507
- phosphamidon, effects 482

**Oreochromis niloticus**

- malathion, nontarget effects 10485
- trichlorfon, nontarget effects 8584

**Organic farming**

- effects, Araneae 3422
- integrated pest management 11410
- India 5413
- pest control, Austria 5403

**Organic matter**, residues, environment 3377**Organochlorine acaricides**, acaricide resistance, Tetranychidae 1696**Organochlorine compounds**

- analysis 7292
- biodegradation, *Phanerochaete chrysosporium* 4425
- determination 2182
- nontarget effects
  - Haliaeetus leucocephalus* 1424
  - soil invertebrates 5542
- residues
  - environment 5542, 6519, 6521

**Organochlorine compounds** *cont.*  
residues *cont.*

*Himantopus mexicanus* 8577  
*Milvus milvus* 5520  
 seals 472  
 sediment 7625  
*Tursiops truncatus* 3346  
 water 7292

toxicity, predatory birds 1426

**Organochlorine insecticides**

analysis 6249  
 determination 7435  
 residues  
   environment 5529  
   essential oils 3151  
   *Globicephala melas* 10478  
   man 6249  
   rice products 6975  
   rivers 3393

**Organochlorine pesticides**

analysis 223  
 effects, women 5424  
 man, poisoning 2379  
 nontarget effects  
   man 2463  
   predatory birds 9500  
   *Stizostedion vitreum* 9501  
 residues

*Balaenoptera edeni* 5519  
 birds 3352  
 black pepper 8946  
*Chelydra serpentina serpentina* 1410  
 cloves 8946  
 crops 8324  
 detection 6470  
 environment 7638  
 fishes 3386  
 freshwater fishes 11507  
 Hirudinea 3288  
 human milk 1396, 3291, 3362, 4400,  
   6458, 6461  
*Larus argentatus* 11504  
*Larus hyperboreus* 1441  
 man 4404  
 oysters 3378  
*Physeter catodon* 8583  
 seawater 7628  
 sediment 1478, 3386  
*Somateria mollissima* 3365  
 strawberries 224  
 turtles 4444  
 waterfowl 1411  
 streams, USA 3370

**Organophosphate insecticides**, effects,

*Drosophila melanogaster* 2042

**Organophosphate pesticides**, residues,

detection 6470

**Organophosphates**, toxicity, *Cotesia*

*glomerata* 5515

**Organophosphorus acaricides**, acaricide

resistance, Tetranychidae 1696

**Organophosphorus compounds**

analysis 5257  
 control, *Anthonomus grandis* 11823  
 inhibition, cholinesterase 4340  
 insecticide resistance, insect pests 4373  
 mutagenicity 1365  
 nontarget effects

*Gasterosteus aculeatus* 5494  
 mice 11502

poisoning, man 460  
 residues, environment 7638  
 toxicity, mice 4441

**Organophosphorus insecticides**

control, *Psila rosae* 3488  
 degradation 4405  
 formulations 996  
 insecticide resistance

*Grapholita molesta* 2423  
 Lepidoptera 4390  
*Leptinotarsa decemlineata* 4605  
*Nasonovia ribisnigri* 5706  
*Schizaphis graminum* 5468

nontarget effects, man 4403  
 poisoning

Anatidae 8571  
 man 2469, 9435-9436

residues

environment 5529  
 fruit juices 5253  
 sediment 1478

**Organophosphorus insecticides** *cont.*  
risk assessment, crops 11489

toxicity

*Frankliniella occidentalis* 4077  
 man 2439

**Organophosphorus pesticides**

analysis 10228  
 analytical methods 7316  
 determination 3121, 7435  
 insecticide resistance, *Spodoptera exigua*  
   447  
 mode of action 3273  
 residues  
   crops 8324  
   foods 3104, 3126  
   groundwater 217  
   olive oil 10228  
   river water 220  
   sediment 232  
   soil 11212, 11525  
   strawberries 224  
   water 1170, 10221  
   wines 5233  
 safety, reviews 4461  
 separation 7285  
 symptoms, man 6480  
 toxicity  
   models 7534  
   *Trichogramma chilonis* 9399

**Organothrips indicus**

aquatic weeds, USA 5966  
 distribution  
   India 5966  
   USA 5966  
 taxonomy 5966  
*Typha elephantina*, India 5966

**Orgilus obscurator**, hosts, *Gypsonoma aceri-*

*ana* 8876

**Orgyia antiqua**

pathogens, nuclear polyhedrosis viruses  
   6886  
*Pinus contorta*, UK 6886

**Orgyia leucostigma**

forest trees, USA 7871  
*Malus*

resistance 9905  
 USA 9905

pathogens, nuclear polyhedrosis viruses  
   10361

**Orgyia postica**

ecology, population dynamics 10929  
 ornamental bulbs  
   chemical control 7929  
   integrated control 7929  
*Thuja occidentalis*, India 10929

**Orgyia pseudotsugata**

pathogens, nuclear polyhedrosis viruses  
   8503, 9319, 10361  
*Pseudotsuga menziesii*  
 biological control 6914  
 North America 6914

**Orgyia thyellina**

biological control 10361  
 New Zealand 10361  
 nuclear polyhedrosis viruses, pathogenic-  
   ity 10361

**Orgyia vetusta**

parasitoids, insects 4032  
 USA 4032

**Oribatida**

*Dalbergia sissoo* plantations, India 2766  
*Dendrobaena octaedra*, interactions 1839  
 distribution  
   Australia 10996  
   Russia 5194  
   Siberia 5194  
 fertilizers, effects 2566  
 pastures, Brazil 2566  
*Pinus* forests 1839

**Oriental Region, Triolophus** 10010**Origanum vulgare**, malathion, residues 2846**Orius**

control, *Thrips tabaci* 11669  
 cotton fields  
   Egypt 8835-8836  
   Spain 5871  
 East Africa, reviews 10252  
 ecology, population dynamics 11726  
 habitats, Netherlands 11726  
 maize fields, Spain 8637  
 malathion, nontarget effects 2542

**Orius** *cont.*

methomyl, nontarget effects 8836  
 prey

*Frankliniella occidentalis* 4721  
 Psyllidae 11726

sampling 5725  
 taxonomy 3828  
*Vigna* habitats, Nigeria 4601  
 vineyards, Italy 4721

**Orius albidipennis**

control, *Helicoverpa armigera* 5871  
 habitats, Egypt 10272  
 morphology 10272  
 wheat fields, Egypt 8622

**Orius insidiosus**

control  
*Frankliniella* 4664  
*Frankliniella occidentalis* 1870  
 ecology, functional responses 9267  
 insecticides

nontarget effects 9474, 11292  
 toxicity 1442, 5499, 11512  
 lucerne fields, USA 9605  
 maize fields, USA 5599

prey

*Frankliniella occidentalis* 9267  
*Helicoverpa zea* 6633  
 insect pests 5599  
 soyabean fields, USA 3467

**Orius laevigatus**

*Ammona cherimola*  
 Italy 7822  
 pollination 7822  
 control, *Helicoverpa armigera* 5871  
 habitats, Egypt 10272  
 morphology 10272

**Orius majusculus**

behaviour, predation 8196  
 biology, diets 3873  
 control, Thysanoptera 2675  
 crop fields, Bulgaria 5709  
 cucumber fields, Hungary 5730  
 prey, insects 3873  
*Tetranychus* 5709

**Orius maxidentex**

prey, Thysanoptera 10708  
 sunflower fields, India 10708

**Orius minutus**

aubergine fields, Japan 7741  
 biology 2259  
   overwintering 7189  
 cotton fields, China 8840  
 ecology, population dynamics 8840  
 identification 7741  
 prey

*Ephestia kuehniella* 2259  
*Thrips palmi* 7741

**Orius niger**

control, Thysanoptera 2675  
 cucumber fields, Hungary 5730  
 habitats, Egypt 10272  
 morphology 10272

**Orius sauteri**

apple orchards 4688  
 China 2661  
 aubergine fields, Japan 7741  
 behaviour, mating behaviour 5292  
 biology 2259  
   development 11283  
   diapause 10159  
   environmental factors 4130  
   overwintering 7189  
 identification 7741  
*Lagopsis supina*, interactions 4688  
 prey  
   Aphidoidea 2661  
   *Ephestia kuehniella* 2259  
   *Thrips palmi* 7741, 11283

**Orius strigicollis**

biology, development 10274  
 horticultural crops, Taiwan 6552  
 prey 10274  
 insects 6552

**Orius tantillus**

crop fields, India 5669  
 horticultural crops, Taiwan 6552  
 prey

arthropods 8292  
 insects 6552

**Orius tristricolor**

*Metaseiulus occidentalis*, interactions 787



**Orius tricolor** cont.

prey

*Dasineura gleditiae* 927*Tetranychus urticae* 787**Ornamental aquatic plants***Duponchelia fovealis*

chemical control 6936

Czech Republic 6936

**Ornamental bulbs**

arthropod pests

chemical control 2838, 2842

detection 2843

identification 2841

integrated control 2838

Netherlands 2838

USA 2842

insect pests, integrated control 6934

**Ornamental conifers**

Coccoidea

chemical control 3730

damage 3730

Poland 3730

**Ornamental crops***Frankliniella occidentalis*, Korea Republic 8609*Scatella stagnalis*

Italy 922

pest control 922

**Ornamental herbaceous plants, pollinators** 6933**Ornamental palms, insect pests** 10941**Ornamental plants**

Agromyzidae

Austria 921

biological control 921

Aphididae, Poland 923

arthropod pests

biological control 1489

chemical control 506, 1489, 1863,

2818

Italy 1862

Netherlands 1489, 10918

pest control 1862, 10992, 11933

reports 9977

Braconidae, Poland 923

*Chloropulvinaria floccifera*, Poland 10923*Diaspidiotus perniciosus*, Italy 10521*Echinothrips americanus* 5928-5929

Netherlands 3089

*Frankliniella occidentalis* 4910

biological control 4639

Morocco 4639

USA 4639

insect pests 9914

reports 12002

resistance 1864

USA 9540

insecticides, phytotoxicity 456

*Otiorynchus sulcatus*, ornamental plants 3725

pests

chemical control 7914

USA 7914

*Tetranychus urticae* 11937

Thripidae

chemical control 915

Italy 915

*Thrips palmi* 4304

Thysanoptera, Italy 4912

**Ornamental woody plants**

Acari, Hungary 10928

Aphidoidea, Hungary 4920

arthropod pests, damage 1865

Eriophyoidea, China 548

insect pests, Florida 9180-9181

**Orobanchae, *Phytomyza orobanchia*, Turkey** 7967**Orobanchae *cernua*, biological control** 1921**Orobanchae *crenata****Aphis craccivora*, interactions 5656*Phytomyza orobanchia*

biological control 6967

Egypt 6967

**Orobanchae *ramosa*, biological control** 1921**Orseolia oryzae**

chemical control 8642

ecology, population dynamics 10561

fertilizers, effects 5630, 9580, 10561

rice 8642

China 3450, 10566

**Orseolia oryzae** cont.

rice cont.

cultural control 10561, 10566

India 5630, 6584, 9580-9581, 10561

integrated control 6584

resistance 577, 585, 1549, 5635,

9581, 11615

South East Asia 1549

**Orseolia oryzivora**, rice, Nigeria 7687**Orsillus depressus**

damage 7912

Southern Europe 7912

**Orsillus maculatus**

damage 7912

Southern Europe 7912

**Orthaga euadrasalis**

mangoes

chemical control 2692

India 2692

**Orthaga exvinacea**

biochemistry, excretion 2968

mangoes, India 7812

physiology, excretory system 3913

**Orthezia praelonga**, pathogens, *Glomerella**cingulata* 5349**Orthogonius acutangulus**

morphology 8039

Sri Lanka 8039

**Orthomyces aleyrodes**, hosts, *Trialeurodes**abutiloneus* 855**Orthops kalmii**

hops

Czech Republic 11956

damage 11956

**Orthoptera***Acacia aneura* forests, Australia 6861

Arecaceae 10941

biological control 1337, 6257, 9215

chemical control 1337, 6257, 9215

ecology

fires 10575

habitats 165

spatial distribution 9127

grasslands

Australia 9598

Holarctic Region 5188

South Africa 10575

*Gynura bicolor* 10959

Iucerna, Romania 3461

Mali 6257

morphology 10238

sensilla 10037

Niger 9215

pathogens

entomopathogenic protozoa 5339

entomophilic nematodes 8461

predators

*Liris nigra* 2142*Nycteris thebaica* 7191

steppes, Hungary 9127

**Orthopygia glaucinalis**

ecology, population dynamics 9839

*Quercus*, Korea Republic 9839**Orthosia gothica**

apples, Netherlands 2653

biology, development 2653

**Orthosia incerta**

apples, Netherlands 2653

biology, development 2653

**Orthosia stabilis**

apples, Netherlands 2653

biology, development 2653

**Orthotaenia undulana**, *Betula pendula*,

Czech Republic 11885

**Orthotomicus erosus**

ecology 3710

Spain 3710

**Orthotomicus laricis**

Pinopsida, Germany 10897

transmission, *Phallocephala trigonospora*

10897

**Orthotomicus longicollis**, new geographic

records, Belgium 7274

**Orthotomicus proximus**, *Pinus sylvestris*,

Russia 9875

**Orthotydeus lambi**

acaricides, nontarget effects 9709

control, *Uncinula necator* 9709**Oryctes elegans**, carbofuran, metabolism 450**Oryctes monoceros**

coconuts

biological control 11780

Tanzania 6743, 11780

**Oryctes rhinoceros**

biochemistry

immune response 102

pheromones 392

coconuts, biological control 736

genetics, complementary DNA 102

India 6746

Indonesia 392

integrated pest management 392, 6746

morphology

antennae 30

sense organs 30

physiology, endocrine system 8103

trapping 9524

**Oryza eichingeri**, *Nilaparvata lugens*, resis-

tance 11622

**Oryza sativa** (see Rice)**Oryzaephilus mercator**

flax 10974

plant extracts, effects 1958

**Oryzaephilus surinamensis**

barley grain, Greece 11994

cereal grains

chemical control 4969

India 4966

Taiwan 4967

chemical control 11977

flax 10974

grain, Italy 3767

maize grain

trapping 5984

USA 7986

parasitoids, *Cephalonomia tarsalis* 4135

phosphine, insecticide resistance 4969

physiology, dielectric properties 2352

stored products, trapping 10210

sunflower seeds, Turkey 7984

wheat grain 2876, 11977

chemical control 1940

**Oryzias latipes**

acaricides, nontarget effects 6425

aldicarb, toxicity 480, 9449

diazinon, nontarget effects 11499

malathion, toxicity 11485

**Oryzopsis hymenoides**, *Diuraphis noxia*

3033

**Oscinella frit**

ecology, population dynamics 5190

grasslands, Sweden 5642

lawns and turf, UK 4087

Sweden 5190

**Ostearius melanopygius**

ecology, population dynamics 4173

pastures, Poland 4173

**Ostracoda**, fenvalerate, nontarget effects

4402

**Ostrinia furnacalis**

behaviour, water intake 1136

biochemistry

pheromones 1511

sex pheromones 7114

biology

development 7186

heat sums 6168

sex ratio 1099

China 5075, 5114

DIMBOA, antifeedants 7667

diterpenoids, antifeedants 4508

ecology, population dynamics 4300

food plants 7667

Korea Republic 1511

forecasting 4300

genetics

genetic variation 5114

population genetics 2097

growth regulators, antifeedants 10509

Japan 3903

maize 4544

China 5592, 10550, 11601

forecasting 10550

Indonesia 2538

Japan 1099

resistance 2538, 11601

parasitoids

*Macrocentrus cingulum* 5592*Trichogramma dendrolimi* 7213

pathogens 4544

- Ostrinia furnacalis* cont.  
 pathogens cont.  
*Bacillus thuringiensis* subsp. *aizawai* 10325  
 physiology, secretions 5075
- Ostrinia nubilalis*  
*Bacillus thuringiensis*  
 insecticide resistance 8145  
 toxicity 8497, 11353  
*Bacillus thuringiensis* toxins, toxicity 7444  
 behaviour 9055  
 biochemistry  
 pheromones 9055  
 sex pheromones 7114  
 biology  
 development 11594  
 environmental factors 6564  
 life cycle 561  
 reproduction 7058  
*Cannabis*, resistance 9779  
 cereals  
 Egypt 7659  
 France 10525  
 cotton, USA 10815  
 diets 11353  
 genetics  
 insecticide resistance 8145  
 population genetics 2097  
*Hyptis spicigera* extracts, growth regulators 5559  
 Italy 8497  
 maize 11592  
 Austria 2533  
 biological control 571, 1512  
 chemical control 2530, 2543  
 Croatia 1512  
 damage 2533, 3435  
 economic thresholds 11589  
 Egypt 3433  
 Europe 11584  
 Germany 2529, 11591  
 integrated control 4546  
 Italy 7669  
 resistance 187, 1514, 1518, 2529, 2536, 2538-2540, 3436, 6550, 9567, 11591, 11594  
 Slovakia 3435, 6564  
 Spain 561, 2530  
 trapping 7669  
 USA 1514, 2538, 2540, 2543, 4546, 5592, 5599, 6550, 8633, 10551, 11589  
 molecular genetics, genetic variation 2088, 8130  
 monoterpenoids, effects 6445  
 parasitoids 8633  
*Bracon brevicornis* 4142  
*Diadegma terebrans* 7369  
*Euplectrus comstockii* 1071  
*Macrocentrus cingulum* 5592  
*Sinophorus turionus* 11584  
*Trichogramma* 6279  
*Trichogramma brassicae* 7359  
*Trichogramma evanescens* 563, 7659  
 pathogens 6351  
*Bacillus thuringiensis* 2304, 11645  
*Phaseolus vulgaris* 11645  
 pheromones, catabolism 2502  
 physiology, midgut 3912  
 plant extracts, growth regulators 4499  
*Porophyllum* extracts, toxicity 1888  
 predators  
*Orius insidiosus* 5599  
 predatory insects 4126  
 resistance 11592  
 strawberries  
 damage 1652  
 USA 1652  
 sweetcorn, resistance 6574  
 tebufenozide, effects 8557  
 trapping 5419, 10384  
 USA 5419, 8497, 10384  
 vectors, *Gibberella fujikuroi* 10551
- Ostrinia nubilalis* kairomones, effects, *Bracon brevicornis* 4142  
*Ostrinia zaguliaevi*, pheromones 7516  
*Ostrinia zealis*, biochemistry, sex pheromones 7091  
*Ostrya carpinifolia*, insect pests, Italy 6824
- Otinotus obliquus*  
 biology, sex ratio 5891  
*Thespesia populnea*, India 5891
- Otinotus oneratus*, roses, India 2829  
*Otiorthynchus*, taxonomy, synonyms 9005  
*Otiorthynchus crataegi*  
*Ligustrum vulgare*, Netherlands 3731  
 new geographic records, Netherlands 3731
- Otiorthynchus cribricollis*  
 biology 4615  
 carrots  
 damage 4615  
 Italy 4615  
 morphology 4615  
 olives  
 pest control 6747  
 Spain 6747
- Otiorthynchus ligneus*, new geographic records, Canada 4044  
*Otiorthynchus ligustici*  
 hops, Czech Republic 8830  
 lucerne  
 biological control 7693  
 USA 7693
- Otiorthynchus sulcatus*  
 biological control 384, 11396  
 biology, development 2025  
*Brassica* extracts, toxicity 6439  
 cranberries  
 biological control 11730  
 Canada 11730  
 crops  
 pest control 5932  
 USA 5932  
 Japan 2018, 11396  
 morphology 2018  
 ornamental plants  
 biological control 9904  
 chemical control 9904  
 Italy 9904  
 ornamental plants 3725  
 UK 3725  
 ornamental woody plants 3729  
 pathogens  
 entomophilic nematodes 6366, 8455  
*Heterorhabditis* 2322, 8456  
*Steinernema arenarium* 9339  
 strawberries  
 biological control 11732  
 USA 11732  
 volatile compounds, attractants 3729
- Otus asio*, insecticides, nontarget effects 4418
- Oulema*, wheat, Slovenia 4527  
*Oulema melanopus*  
 pathogens, *Unikaryon oulemi* 4520  
 wheat  
 Bulgaria 1503  
 chemical control 11572  
 Netherlands 3406  
 Poland 11572  
 resistance 1503  
 Russia 4520  
 yield losses 11572
- Oulema oryzae*  
 biology, environmental factors 7226  
 farming systems, effects 3446  
 propoxur, insecticide resistance 1541  
 rice  
 chemical control 1541, 9583  
 damage 1540  
 forecasting 9583  
 Japan 1540-1541, 3446, 9583-9584  
 sampling 9584
- Oulema tristis*  
 biology, development 10113  
 chemical control 10113  
 China 10113
- Ourapteryx sambucaria*, *Alnus*, Netherlands 9860
- Ouratea hexasperma*  
 Formicidae  
 Brazil 3159  
 interactions 3159
- Ovatus*, taxonomy 6004  
 Oviposition attractant pheromones, *Schistocerca gregaria* 9059  
 Oviposition deterring pheromones, *Ceutorhynchus assimilis* 11776
- Oviposition traps, *Operophtera bruceata*, monitoring 10895  
*Ovomermis sinensis*, hosts, Lepidoptera 6359
- Owls, insecticides, nontarget effects 7637  
 Oxadiazine, control, cotton pests 10817
- Oxalic acid  
 antifeedants, Homoptera 2505  
 control, *Varroa jacobsoni* 11279  
 effects, *Trichogramma chilonis* 5666
- Oxalis corniculata*, *Petrobia harti* 8384  
*Oxalis corniculata* odours, attractants, *Typhlodromus kerkira* 8384
- Oxamyl  
 analysis 7294  
 control  
*Anthonomus grandis* 11823  
*Cosmopolites sordidus* 4729  
 cotton pests 10776  
*Lygus* 789, 840  
*Lygus lineolaris* 4839, 10827  
*Myzus persicae* 5933  
 Thripidae 10801  
 degradation, soil 507  
 glyphosate, interactions 10801  
 insecticide resistance, *Lygus lineolaris* 431  
 nontarget effects  
*Artemia salina* 5444  
 beneficial arthropods 4839  
*Catolaccus grandis* 8582  
 residues  
 drinking water 1167  
 tomatoes 645  
 water 235, 7294  
 toxicity  
*Lygus* 1724  
*Melolontha* 11863  
 predatory insects 1442, 5499  
 rats 9487  
 yields, vegetables 6665
- Oxicesta geographica*, weeds, Yugoslavia 967
- Oxya*, ectoparasites, *Charletonia keralicus* 2010
- Oxya agavis*, molecular genetics, karyotypes 104
- Oxya chinensis*  
 molecular genetics, karyotypes 104  
 rice  
 chemical control 10560  
 China 10560
- Oxya chinensis formosana*, biology, reproduction 8047
- Oxya hyla intricata*, molecular genetics, karyotypes 104
- Oxya intricata*  
 rice  
 chemical control 10560  
 China 10560
- Oxya japonica*  
 biology, reproduction 8047  
 molecular genetics, karyotypes 104  
 rice  
 chemical control 10560  
 China 10560
- Oxya nitidula*  
 pathogens, *Fusarium* 5624  
 rice, India 5624
- Oxya velox*  
 India 9241  
 parasitoids, *Anastatus* 9241
- Oxya yezoensis*  
 biology  
 development 6589  
 reproduction 8047  
 etofenprox, toxicity 6590  
 rice, Japan 6588-6590
- Oxycarenus*, *Acacia senegal* 867  
*Oxycarenus hyalinipennis*  
 cotton  
 chemical control 6774  
 Spain 6774
- Oxycarenus lavaterae*  
 cotton  
 chemical control 6774  
 Spain 6774  
 dwellings, Spain 11274
- Oxychlorane  
 effects, *Alligator mississippiensis* 9459



- Oxychlordane** *cont.*  
residues  
human milk 2446  
*Pandion haliaetus* 4449
- Oxycraspedus**  
*Araucaria araucana*, South America 5893  
taxonomy, keys 5893
- Oxydemeton-methyl**  
control  
Aphididae 754, 11679  
*Aphis craccivora* 4599  
*Aphis gossypii* 11738  
*Pseudatomoscelis seriatus* 10825  
safflower pests 9757  
sugarcane pests 8821  
*Uroleucon compositae* 10711  
effects, potatoes 6642  
nontarget effects  
rats 10472  
*Typhlodromus pyri* 10644  
toxicity  
aquatic organisms 4430  
*Cheilomenes sexmaculata* 10468
- Oxylobus**, prey, *Ophiomyia phaseoli* 10278
- Oxyomus**  
ecology, diversity 8654  
pastures, Sweden 8654
- Oxyopes**, *Pistia stratiotes*, India 5301
- Oxyopes javanus**  
prey  
Hemiptera 2257  
*Scirpophaga incertulas* 8649  
rice fields, India 8649, 10563
- Oxyopes schenkelii**, behaviour, mating behaviour 8186
- Oxyopidae**  
distribution, New Zealand 8250  
taxonomy 8250
- Oxyrhachis brevicornutus**  
biology, sex ratio 5891  
*Prosopis cineraria*, India 5891
- Oysters**  
insecticides, residues 5491  
pesticides, residues 3378
- Oziotelphusa senex**, phosalone, sublethal effects 5511
- Ozone**, insecticides, interactions 9394
- Ozophora baranowskii**, *Ficus padifolia*, Costa Rica 5782
- Ozophora maculata**, *Ficus padifolia*, Costa Rica 5782
- Pachnaeus litus**  
grapefruits  
biological control 9728  
USA 9728
- Pachnoda fasciata**  
biology, life history 4016  
diets 4016  
Egypt 4016  
food plants 4016  
fruits, Egypt 10516
- Pachnoda sinuata**  
biochemistry  
flight 8066  
peptides 8108
- Pachycondyla**, behaviour, mating behaviour 11132
- Pachycondyla goeldii**  
behaviour 9234  
French Guiana 4115  
*Paratrigena pannosa*, interactions 4115  
wild plants, interactions 9234, 10247
- Pachycondyla tarsata**, biochemistry, trail pheromones 7414
- Pachycondyla villosa**  
behaviour  
foraging 3990  
polygyny 270
- Pachycoris klugii**  
biology, life cycle 11763  
ecology, population dynamics 3628  
*Jatropha curcas*  
biological control 726  
chemical control 726  
Nicaragua 726, 3628, 11763
- Pachycrepoides vindemmiae**  
biology, diapause 4727  
forests, Mexico 4727  
hosts, *Anastrepha* 4727  
orchards, Mexico 9719
- Pachydeminae**, taxonomy, revisions 5010
- Pachygnatha degeeri**  
ecology, population dynamics 4173  
pastures, Poland 4173
- Pachyiulus flavipes**, pathogens 5391
- Pachyiulus hungaricus**  
behaviour, feeding behaviour 6850  
*Fagus sylvatica* 6850
- Pachylobius piciporus**, USA 8909
- Pachymerus**, *Acrocomia aculeata* seeds, Brazil 1750
- Pachynematus**  
distribution, Europe 10181  
ecology, habitats 9551  
Poaceae, UK 9551
- Pachyneuron aphidis**  
hosts  
*Aphis fabae* 3272  
Braconidae 5714  
*Lupinus* extracts, nontarget effects 3272
- Pachypappa**  
*Picea sitchensis*  
damage 1841  
UK 1841
- Pachypappa vesicalis**  
morphology, wax glands 10038  
UK 10038
- Pachypappella**  
*Picea sitchensis*  
damage 1841  
UK 1841
- Pachypsylla**  
*Celtis occidentalis*, USA 3728  
*Pachypsylla celtidismamma*, competition 3728
- Pachypsylla celtidismamma**  
*Celtis occidentalis*, USA 3728  
*Pachypsylla*, competition 3728
- Pachyrhizus erosus** extracts, antifeedants, *Sitophilus zeamais* 4927
- Pachysphinx modesta**, *Populus tremuloides*, USA 5906
- Pachysphinx occidentalis**, pathogens, *Cotesia congregata* 1232
- Pacific Islands**  
*Bemisia tabaci* 1104  
Colydiinae 5023  
plant protection 549
- Pacific Rim**, insect pests, forest trees 11874
- Packaging**, agricultural chemicals 5262-5263
- Paecilomyces**, biochemistry, subtilisins 6312
- Paecilomyces farinosus**  
biology, environmental factors 4236  
genetics 337  
hosts  
*Bemisia argentifolii* 1292, 9326  
Carabidae 6325  
*Diprion pini* 9877  
insects 4236  
*Sitona lineatus* 8443, 8678
- Paecilomyces fumosoroseus**  
alkaloids, effects 4205  
biology  
environmental factors 4236  
infectivity 8471  
control  
Aleyrodidae 4645  
*Bemisia argentifolii* 805, 2508  
cabbage pests 6660  
*Diruaphis noxia* 8512  
culture techniques 5225  
dyes, toxicity 9332  
fungicide tolerance 7485  
genetics, genetic engineering 7485  
hosts  
*Bemisia argentifolii* 1292, 7461, 7721  
*Cylas formicarius elegantulus* 7482  
*Delia radicum* 8432  
*Diprion pini* 9877  
insects 4236  
*Megalurothrips sjostedti* 4218  
*Plutella xylostella* 8471  
*Sitona lineatus* 8443, 8678
- Paecilomyces griseiviridis**, hosts, *Aphis gossypii* 352
- Paecilomyces lilacinus**  
fungicide tolerance 7485  
genetics, genetic engineering 7485  
*Pentalonia nigronervosa* 9308
- Paederus alfieri**  
cotton fields, Egypt 8835-8836
- Paederus alfieri** *cont.*  
methomyl, nontarget effects 8836  
wheat fields, Egypt 8622
- Paederus fuscipes**  
insecticides, nontarget effects 2550, 7686  
rice fields, India 2550, 7686
- Paenonia products**, insect pests, Korea Republic 5989
- PAGE**, Dryinidae, detection 1585
- Pak-choi** (see *Brassica chinensis*)
- Pakistan**  
*Acotyledon*, maize 9564  
*Agrotis ipsilon*, tobacco 4800  
*Amrasca biguttula*, cotton 9789  
*Amrasca biguttula biguttula*, okras 659  
Araneae, rice fields 9579  
arthropod pests, sugarcane 3632  
*Bemisia tabaci*, cotton 2745  
*Cheilotomimus flecto*, mangoes 9736  
*Chilo partellus*, maize 5587  
Cicadellidae, cotton 2746  
*Dodona durga durga*, *Myrsine africana* 10943  
*Dysmicoccus brevipes*  
new geographic records 3603  
pineapples 3603  
*Helicoverpa armigera* 9419  
tobacco 4801  
insect pests  
sugarcane 11786  
sunflowers 5923  
insecticide resistance, *Helicoverpa armigera* 9419  
Lepidoptera, cotton 395  
*Leucinodes orbonalis*, aubergines 4655  
*Lipaphis erysimi*, rape 2613  
*Panonychus ulmi*, apples 2650  
pesticides  
extension 1340  
technology transfer 6385  
*Thrips tabaci*, onions 4623
- Palaeartic Region**  
*Calliptamus abbreviatus* 11260  
*Drosophila subobscura* 3055  
*Eremura*, new geographic records 2008  
*Mesochorus*, new geographic records 3843  
Phytoseiidae 5020
- Palaemonetes pugio**, fenvalerate, nontarget effects 3353
- Palaeolecanium bituberculatum**  
apple orchards, Turkey 5749  
fruits  
damage 4668  
Poland 4668  
parasitoids, *Coccophagus palaeolecanii* 5749
- Paliga damastesalis**  
taxonomy 2788  
*Tectona grandis*, Asia 2788
- Palloptera anderssoni**  
forest trees, Europe 5890  
taxonomy, new species 5890
- Palmae** (see *Arecaceae*)
- Palpita**  
*Momordica dioica*  
India 5729  
resistance 5729
- Palumbina guerinii**, pistachios, Greece 4762
- Pammene**  
Korea Republic 7255  
taxonomy, keys 7255
- Pammene rhediella**, apples, Belgium 3554
- Pamphilus histrio**, *Populus tremula*, Slovakia 11197
- Pamphilus pallipes**  
*Betula*  
Kazakhstan 10860  
outbreaks 10860
- Panagaeus cruxmajor**, forests, Hungary 10852
- Panama**  
*Atta cephalotes*, tropical forests 1754  
*Atta colombica*, *Miconia argentea* 3680  
Formicidae, forests 1764  
Pimplinae, tropical forests 6179
- Panax pseudoginseng products**, insect pests, Korea Republic 5989
- Pancratium maritimum** extracts, effects, *Tribolium castaneum* 2850
- Pandanus**, *Limonia vitiella*, Fiji 6949

- Pandeleiteius**, *Quercus*, Mexico 11892
- Pandemis canadana**  
ecology, habitats 6825  
forest trees, USA 6825
- Pandemis cerasana**, *Betula pendula*, Czech Republic 11885
- Pandemis heparana**  
apples  
Belgium 3554  
chemical control 4684  
Poland 4684
- Pandemis limitata**  
behaviour, attractants 8528  
Canada 8528  
mating disruption 7208, 8528  
pheromones 10503
- Pandemis pyrusana**  
biology, reproduction 6134  
fruit trees  
mating disruption 7765  
USA 7765
- Pandion haliaetus**, insecticides, residues 4449
- Pandora delphacis**  
biology, photoperiod 9299  
hosts  
insect pests 9299  
*Nephotettix virescens* 10332
- Pandora neophidis**  
hosts  
*Acyrtosiphon pisum* 346, 7443  
*Myzus persicae* 8416  
*Sitobion avenae* 8434
- Panicum crus-galli** (see *Echinochloa crus-galli*)
- Panicum purpurascens** (see *Brachiaria mutica*)
- Panolis flammea**  
pathogens, nuclear polyhedrosis viruses 6340  
*Pinus sylvestris*, Poland 9878
- Panonychus**  
*Citrus tankan*  
chemical control 4735  
China 4735
- Panonychus citri**  
acaricides, acaricide resistance 1095, 1630  
chemical control 11407  
China 6452, 11407  
*Citrus*  
Argentina 706  
chemical control 7792, 10677  
China 7792, 10677  
integrated control 706  
genetics, genetic variation 1095  
grapefruits, Cuba 7791  
insecticide mixtures, toxicity 6452  
insecticides, toxicity 10424  
mandarins  
biological control 11748  
chemical control 7790, 11747-11748  
China 7790, 11747-11748  
molecular genetics, DNA fingerprinting 101  
oranges  
Brazil 7803  
chemical control 7803  
Korea Republic 7800  
pome fruits  
chemical control 1630  
Japan 1630  
predators  
Acari 2832  
*Amblyseius orientalis* 2153  
*Skimmia japonica*  
biological control 2832  
USA 2832  
temperate fruits  
chemical control 4670  
China 4670
- Panonychus mori**  
acaricides, acaricide resistance 1630  
pome fruits  
chemical control 1630  
Japan 1630
- Panonychus ulmi**  
acaricides, acaricide resistance 1630  
apple products, Poland 5990  
apples 3180  
Argentina 9694
- Panonychus ulmi** cont.  
apples cont.  
biological control 672  
Brazil 7769  
Bulgaria 5746  
chemical control 2650, 4681, 5746, 7769, 8753  
Hungary 8753  
Italy 669, 4681, 5743  
Netherlands 10648  
Pakistan 2650  
pest control 6682, 10648  
resistance 11720  
sampling 5743  
Switzerland 6682  
USA 672, 1635, 6687  
behaviour, movement 6414  
Bulgaria 5459  
cherries  
integrated control 4708  
USA 4708  
clofentazine, acaricide resistance 5459  
cotton  
China 8840  
integrated control 8840  
resistance 8840  
esfenvalerate, effects 6414  
grapes  
chemical control 3582  
France 3582  
Italy 6703  
orchards  
biological control 9687  
France 9687  
pears  
Belgium 2665  
Chile 5757  
plums  
Czech Republic 8763  
forecasting 8763  
pome fruits  
biological control 2648  
chemical control 1630, 2648  
Japan 1630  
predators  
*Neoseiulus californicus* 9694  
Phytoseiidae 3180  
temperate fruits  
Denmark 1624  
integrated control 1624  
Italy, reviews 10646
- Panoquina sylvicola**, Ecuador 226
- Panorpa japonica**  
genetics, DNA sequencing 10104  
Japan 10104
- Pantana phyllostachysae**  
bamboos  
China 6946  
control 6946  
*Phyllostachys pubescens*  
China 6945  
economic thresholds 6945
- Pantoea agglomerans**, hosts, Melolonthinae 11341
- Pantoea stewartii** subsp. *stewartii*  
*Chaetocnema pulicaria*, interactions 6549  
vectors, *Chaetocnema pulicaria* 4535
- Pantomorus cervinus**  
biology, development 2025  
Japan 2018  
morphology 2018  
*Solanum*, New Zealand 7930
- Panzeria ampelus**  
hosts, *Mamestra configurata* 6736  
rape fields, North America 6736  
taxonomy, keys 6736
- Papaipema nebris**  
maize  
chemical control 2531  
USA 2531
- Papaver rhoeas**, insect pests, Spain 4926
- Papaver somniferum**, insect pests, Spain 4926
- Papaya ringspot potyvirus**  
vectors  
*Aphis craccivora* 723  
*Aphis gossypii* 9740
- Papayas** (see *Pawpaws*)
- Papilio**  
food plants 11098
- Papilio** cont.  
molecular genetics  
DNA 11098  
genes 7152  
sunflowers, India 8808  
taxonomy 7152
- Papilio aegaeus**, physiology, vision 8097
- Papilio canadensis**  
genetics 2991  
*Populus tremuloides*, USA 5906
- Papilio demoleus**  
biochemistry, amino acids 60  
biology, life cycle 2688  
*Citrus* 60  
host plants 2688  
*Limonia acidissima*  
India 5810  
pollination 5810
- Papilio glaucus**  
distribution, USA 8259  
ecology, population dynamics 5186  
food plants, USA 3009  
genetics 2991  
genetic variation 3009  
*Liriodendron tulipifera* 2336  
pathogens, *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki* 2336  
*Prunus serotina* 2336  
USA 2336, 5186
- Papilio machaon**  
molecular genetics, genes 7152  
taxonomy 7152
- Papilio palamedes**  
ecology, population dynamics 5186  
USA 5186
- Papilio polyxenes**  
behaviour, oviposition 2857  
*Pastinaca sativa* extracts, effects 2857
- Papilio sylvanus**, taxonomy 8015
- Papilio troilus**  
behaviour  
attractants 11958  
dispersal 7905  
ecology, population dynamics 5186  
forests, USA 7905  
*Sassafras albidum* extracts, attractants 11958  
USA 5186
- Papilio xuthus**  
biochemistry, hormones 10083  
physiology  
reproductive system 10082  
sense organs 10078  
vision 5086  
rearing techniques 11220
- Papilionidae**  
collections, Brazil 4062  
ecology, population dynamics 11180  
morphology, respiratory system 8042
- Papilionoidea**  
forest trees, Japan 11180  
Spain 8252
- Paprika**, insecticides, residues 10223
- Papua New Guinea**  
Dacinae, rain forests 3681  
*Eumetopina flavipes*, sugarcane 11785  
Formicidae, coconut plantations 8810  
insect pests, coconuts 11781  
Isoptera, coconuts 8810  
reports, Cocoa and Coconut Research Institute 10987  
*Segestidea novaeguineae*, oil palms 2712  
Sphingidae 1161  
Tettigoniidae, oil palms 735
- Papuana huebneri**, pathogens, entomopathogens 1308
- Papuana uninodis**  
*Colocasia esculenta* 626  
pathogens  
*Bacillus popilliae* 8464  
entomophilic nematodes 626
- Para-dichlorobenzene**, effects, honey bees 9488
- Parabemisia lushanensis**  
forest trees, Asia 8892  
taxonomy, new species 8892
- Parabemisia myricae**  
ecology, population dynamics 10645  
food plants, Turkey 10645  
morphology 34  
parasitoids, *Eretmocerus debachi* 10645



**Paraboloponini**

- South Asia 2007
- taxonomy, revisions 2007

**Paracalais prosectus**

- morphology 4893
- Pinus elliottii*, Australia 4893

**Paracentrobia andoi**, hosts, *Nephotettix cincticeps* 4138**Paracentrotus lividus**, diazinon, toxicity 4420**Parachrysocharis javensis**, insecticides, toxicity 3320**Paracoccus marginatus**

- food plants 7265
- USA 9540
- new geographic records, Guadeloupe 7265

**Paradasynus rostratus**

- coconuts
- cultural control 10713
- India 10713

**Paraepalopsellus**, Philippines 4037**Paragamasus lapponicus**, *Taxus baccata*, UK 1860**Paragamasus londonensis**

- taxonomy, synonyms 1860
- Taxus baccata*, UK 1860

**Paragamasus rothamstedensis**, taxonomy, synonyms 1860**Paragastrozona trivittata**

- bamboos, Asia 7944
- taxonomy, new species 7944

**Paraguay**

- Eutarsopolipus trichognathi* 7271
- Formicidae, pastures 5639
- Parthenolecanium perlatus*, *Citrus* 6021

**Paragus serratus**, prey, *Aphis craccivora* 5671**Paraleprodera itzingeri**, *Pinus taiwanensis*, Taiwan 9873**Paraleurocerus**, taxonomy, synonyms 5012**Paraleyrodes bondari**

- Citrus*, Brazil 7802
- distribution, Brazil 7802
- taxonomy, keys 7802

**Paraleyrodes crateraformans**

- Citrus*, Brazil 7802
- distribution, Brazil 7802
- taxonomy, keys 7802

**Paraleyrodes minei**, predators, *Serangium parcesetosum* 9255**Paralimnux**

- Japan 10022
- taxonomy 10022

**Paralipsis eikoe**

- behaviour 4001
- biochemistry, cuticle 4001
- Formicidae, interactions 4001
- hosts, *Sappaphis piri* 4001

**Paramadarus complexus**, grapes, Brazil 4720**Paranthrene regalis**, grapes, chemical control 11736**Paranthrene tabaniformis**

- ecology 6853
- insects, interactions 6853
- Populus*, Bulgaria 6853

**Paraoxon**

- analysis 2193
- analytical methods 7316
- degradation, *Escherichia coli* 5510
- detection 11211
- determination 10232
- effects
  - fishes 4492
  - insects 11468
  - Piaractus mesopotamicus* 4346
- enzyme inhibitors, *Helicoverpa armigera* 4375
- humic acids, effects 5441
- insecticide resistance
  - Aonidiella aurantii* 712
  - Hemiptera 9425
  - Nasonovia ribisnigri* 7563
  - Plutella xylostella* 4376
  - Rhyzopertha dominica* 11469
- residues, river water 8328
- sublethal effects, fishes 5498
- toxicity
  - Corbicula fluminea* 7571
  - mice 7610

**Paraoxon cont.**

- toxicity cont.
- rats 11500
- Spirostomum teres* 5234

**Parapediasia teterrella**

- biological control 11396
- ecology, population dynamics 10935
- Japan 11396
- lawns and turf 10935

**Paraphaenodiscus monawari**

- guavas, Bangladesh 5808
- hosts, *Chloropulvinaria psidii* 5808
- taxonomy, new species 5808

**Paraponera clavata**

- ecology, community ecology 2121
- prey, Lepidoptera 4152

**Parapoynx stagnalis**

- biology, seasonal fluctuations 8651
- rice
  - biological control 3448
  - India 8651
  - Vietnam 3448

**Parasus atratus**

- ecology, population dynamics 7786
- mandarin orchards, India 7786
- prey, Homoptera 7786

**Pararge aegeria**

- behaviour 5895
- forests, Madeira 5895
- morphology 2020
- Sweden 2020

**Pararge xiphia**

- behaviour 5895
- forests, Madeira 5895

**Parasa lepidia**

- coconuts
  - chemical control 2715
  - India 2715

**Parasaissetia nigra**

- Annona squamosa*, India 10692
- parasitoids, *Scutellista caerulea* 10692
- pomegranates, India 7828

**Paraseiulus talbii**, temperate fruit orchards, Spain 5286**Paraserianthes falcatoria**, *Xyrostocera festiva*, Indonesia 1807**Parasetigena silvestris**

- hosts, *Lymantria dispar* 10871
- Quercus rubra* forests, Canada 10871

**Parasitellus furcorum**

- Bombus*, phoresy 2123
- hosts, *Bombus* 7928
- UK 7928

**Parasitellus ignotus**

- hosts, *Bombus* 7928
- UK 7928

**Parasitellus talparum**, hosts, *Bombus* 7928**Parasitoids**

- apple orchards, Russia 2654
- behaviour
  - host-seeking behaviour 4151, 11137
  - mating behaviour 4157
  - reproductive behaviour 10051
- biology, life history, reviews 5318
- books 8998
- Brassica* fields, Canada 3505
- carbon dioxide, effects 5904
- control
  - crop pests 10371
  - insect pests 5393
  - cotton fields 7864, 10745
  - crop fields 9529
  - diets 6243
  - Drosophila*, interactions 2253
  - ecology 10257
    - insect communities 10167
    - population dynamics 8240, 10171, 10371
    - reviews 10172
  - evolution, reviews 20
  - hosts
    - Hyllobius abietis* 6870
    - interactions 8359
    - insects, interactions 5314
    - maize extracts, attractants 4533
    - molecular genetics, nucleotide sequences 11102
    - monocrotophos, effects 2744
    - morphology, mouthparts 3866-3867
    - pesticides, nontarget effects 3137
    - polydnavirus, interactions 2254

**Parasitoids cont.**

- rape fields, Germany 11773
- rice fields, India 5623
- taxonomy 7286
  - keys 708
- tillage, nontarget effects 11773
- tobacco fields, India 10731
- transgenic plants, effects 10745
- ultraviolet radiation, effects 4646
- Urophora affinis*, hosts 9278

**Paraswammerdamia lutarea**

- attractants 2053
- Lithuania 2053

**Parathion**

- bioassays, *Daphnia magna* 5507
- control
  - Apriona cinerea* 9847
  - chestnut pests 5818
  - Dysaphis plantaginea* 6679
  - Helicoverpa armigera* 10649
  - Scolytus seulensis* 677
  - Tipula* 4573
- degradation
  - bacteria 10394
  - birds 7568
  - water 11527, 11539
- determination 8320, 10232
- effects, insects 11468
- humic acids, effects 5441
- immunodiagnosis 6222
- insecticide resistance, *Diabrotica virgifera virgifera* 10417
- interactions 401
- monoclonal antibodies 4305
- nontarget effects
  - aquatic organisms 6464
  - freshwater fishes 7606-7607
  - Gasterosteus aculeatus* 5494
  - Poecilia reticulata* 5502
- pesticide resistance, *Tetranychus cinabarinus* 2751
- photolysis 9413
- poisoning, man 2441, 5477, 6462, 6466
- residues
  - essential oils 3282
  - groundwater 217
  - streams 5550
  - water 9413
- sorption, aquatic organisms 5516
- sprays, drift 11483
- sublethal effects, *Helicoverpa armigera* 4374
- toxicity
  - aquatic organisms 4430
  - Corbicula fluminea* 7571
  - Daphnia magna* 4421
  - mice 7610, 10473
  - Spirostomum teres* 5234

**Parathion-methyl**

- control
  - Amrasca biguttula biguttula* 659
  - Apriona cinerea* 9847
  - Bemisia tabaci* 2760
  - Brassica* pests 10703
  - Capnodis tenebrionis* 1641
  - Cassida vittata* 753
  - Ceutorhynchus assimilis* 6738
  - Coccidohystrix insolita* 4597
  - cotton pests 799, 1733, 10791
  - Dasineura citrigemina* 7788
  - Dichelops melacanthus* 7670
  - Pentatomidae 847
  - Phyllocnistis citrella* 11752
  - tobacco pests 4800
- degradation
  - apples 7768
  - bananas 5784
  - birds 7568
  - Escherichia coli* 5510
- detection 9207
- determination 10232
- effects
  - beneficial arthropods 799
  - fishes 4492
  - Rana cyanophlyctis* 11505
  - rats 9442
  - Vigna radiata* 4963
- exposure, man 6493
- humic acids, effects 5441
- hydrolysis 1371

- Parathion-methyl** *cont.*  
insecticide resistance  
*Diabrotica virgifera virgifera* 10417  
*Helicoverpa armigera* 4379, 9419  
*Helicoverpa zea* 444  
*Spodoptera frugiperda* 7861  
*Loxostege sticticalis* 9426  
movement, rice 7684  
nontarget effects  
beneficial insects 9702  
*Catolaccus grandis* 8582  
*Poecilia reticulata* 5502  
*Rhynocoris kumarii* 10460  
*Rotifera* 3357  
penetration, protective clothing 1168  
residues  
air 4483  
apples 7768  
*Chrysanthemum coronarium* 4431  
environment 5534, 5540  
man 1168  
milk 2177  
rice 6583  
rice fields 6595  
river water 8328  
water 6595  
sorption, biofilms 4484  
sublethal effects  
*Amphitetranychus viennensis* 2669  
*Brachionus calyciflorus* 10482  
toxicity  
*Achatina fulica* 3298  
*Colinus virginianus* 4472  
*Lobesia botrana* 387  
rats 2440  
*Rhynocoris fuscipes* 2273  
soil arthropods 6491  
*Spirostomum teres* 5234  
*Streptogonopus jerdani* 10580  
*Trichogramma chilonis* 4453  
*Zenaida asiatica* 7567
- Paratrechina**  
ecology, population density 11628  
grasslands, Australia 11628
- Paratrechina bourbonica**, national parks, USA 266
- Paratrechina longicornis**, *Cecropia*, Costa Rica 892
- Paratrigena pannosa**, Formicidae, interactions 4115
- Paratrombium welbourni**  
hosts 7401  
*Aphis* 589  
pastures, Spain 589  
Spain 7401  
taxonomy, new species 589
- Pardosa**  
biochemistry, enzymes 11054  
organic farming, effects 3422  
Russia 11054  
wheat fields, UK 3422
- Pardosa agraria**  
biology, life cycle 1098  
Japan 1098
- Pardosa agrestis**  
apple orchards, Hungary 8744  
biology, life history 4171
- Pardosa amentata**, cypermethrin, detoxification 7131
- Pardosa astrigera**  
agricultural land, China 4155  
biology, life cycle 1098  
ecology, community ecology 4155  
Japan 1098  
morphology, silk glands 2932, 7052
- Pardosa fulvipes**  
ecology 9130  
Russia 9130
- Pardosa laura**  
agricultural land, China 4155  
ecology, community ecology 4155
- Pardosa palustris**  
ecology, population dynamics 4173  
organic farming, effects 3422  
pastures, Poland 4173  
wheat fields, UK 3422
- Pardosa pseudoannulata**  
behaviour, functional responses 1133  
*Pistia stratiotes*, India 5301  
prey, insects 1133
- Pardosa pullata**  
ecology, population dynamics 4173  
pastures, Poland 4173
- Pardosa pusiola**  
ecology, community ecology 5184  
maize fields, China 5184
- Pardosa sumatrana**, rice fields, India 10563
- Parechthodryinus clavicornis**  
*Annona squamosa* orchards, India 2696  
hosts, *Kerria communis* 2696
- Pareuchaetes pseudoinsulata**  
labelling 6242  
morphology 10042  
tracking, radioactive tracers 9193
- Parks**  
Phytoseiidae  
Czech Republic 6923  
Europe 10920  
Stigmataeidae, Europe 10922  
Tydeidae, Europe 10921
- Parlatoria blanchardii**  
dates, Egypt 2699, 5762  
ecology, population dynamics 5762  
parasitoids, *Aphytis* 5762
- Parlatoria orientalis**  
*Azadirachta indica*, India 5950  
predators 5950  
*Podothrips* 5950
- Parlatoria ziziphi**  
grapefruits  
chemical control 2687  
Egypt 2687
- Parmarion martensi**, copper, toxicity 7519
- Parmena balearica**, taxonomy, new species 10016
- Parna reseri**  
new geographic records, Europe 174  
*Tilia cordata*, Europe 174
- Parna tenella**, *Tilia*, Europe 174
- Parnara guttatus**  
farming systems, effects 3446  
rice  
chemical control 4554  
Japan 3446, 4554
- Parnassius apollo**, biology, environmental factors 9148
- Parochthiphila**  
new geographic records, Bulgaria 6951  
*Phragmites*, Bulgaria 6951
- Parocneria furva**  
biology, life history 6821  
China 6821  
control 6821
- Parocneria orientalis**  
*Cupressus*  
biological control 4907  
China 4907  
*Cupressus funebris*  
China 6921  
integrated control 6921
- Parrellathrips**, taxonomy, new genus 6008
- Parrellathrips ullmanae**  
*Garrya vealchii*, USA 6008  
taxonomy, new species 6008
- Parsnips** (*Pastinaca sativa*)  
insect pests, damage 4619-4620
- Parthenium**, *Zygogramma bicolorata*, India 5969
- Parthenium argentatum**  
*Epitrix*  
resistance 6788  
USA 6788  
extracts, antifedants, *Reticulitermes flavipes* 8942
- Parthenium argentatum** × **Parthenium tomentosum**, extracts, antifedants, *Reticulitermes flavipes* 8942
- Parthenium hysterophorus**  
biological control 7964  
effects, *Bombyx mori* 1260  
*Epiblema strenuana* 1914  
India 7964  
*Zygogramma bicolorata* 1903  
India 10960
- Parthenium hysterophorus** extracts, growth, *Bombyx mori* 4186
- Parthenolecanium corni**  
fruits  
damage 4668  
Poland 4668
- Parthenolecanium perlatum**  
*Citrus*, South America 6021  
taxonomy, new combination 6021
- Parthenolecanium persicae**  
new geographic records, Germany 8777  
parasitoids, *Blasothrix hungarica* 8777
- Parus**, prey, Lepidoptera 2780
- Parydra quadriuberculata**, *Justicia americana*, USA 951
- Paspalum notatum**, *Spodoptera frugiperda*, USA 9540
- Paspalum pectinatum**, *Rhammatocerus schistocercoides*, Colombia 11635
- Passer domesticus**  
carbamate, nontarget effects 9478  
insecticides, nontarget effects 7617
- Passerculus sandwichensis**, insecticides, nontarget effects 10493
- Passiflora**, *Euptoieta hegesia* 11959
- Passiflora alata**  
*Dione juno juno*, resistance 7823  
*Leptoglossus gonagra*, resistance 10688
- Passiflora cincinnata**, *Leptoglossus gonagra*, resistance 10688
- Passiflora edulis** (see *Passion fruits*)
- Passiflora edulis f. flavicarpa**, *Leptoglossus gonagra*, resistance 10688
- Passiflora macrocarpa**, *Dione juno juno*, resistance 7823
- Passiflora mollissima**, insect pests, Venezuela 10693
- Passiflora setacea**  
*Dione juno juno*, resistance 7823  
*Leptoglossus gonagra*, resistance 10688
- Passion fruits** (*Passiflora edulis*)  
*Dione juno juno*, resistance 7823
- Passionflower** (see *Passion fruits*)
- Pastinaca sativa** (see *Parsnips*)  
*Depressaria pastinacella*, USA 3493
- Pastinaca sativa** extracts, effects, *Papilio polyxenes* 2857
- Pasture plants**, *Prosapia bicincta*, Costa Rica 10577
- Pastures**  
*Adoryphorus couloni*, New Zealand 8658  
*Allothrombium*, Spain 287  
Araneae, Poland 4173  
arthropods  
Azores 6625  
Brazil 2566  
*Brasilister flechtmanni*, Brazil 1831  
Delphacidae, Argentina 7689  
*Dociostaurus maroccanus*  
chemical control 587  
Spain 587  
fenitrothion, residues 6471  
Formicidae  
Brazil 5900  
South America 5639  
*Heterogomphus pauson*, Argentina 10046  
insect pests, China 6613  
*Listronotus bonariensis*, New Zealand 1555  
*Mocis latipes*, Cuba 3456  
*Paratrombium welbourni*, Spain 589  
*Rhammatocerus conspersus*, Brazil 4102  
Scarabaeidae  
Mexico 3068  
Sweden 8654  
*Solenopsis invicta*  
chemical control 2565  
USA 2565  
*Solenopsis wagneri*, USA 7692  
Staphylinidae, Germany 4027
- Patricioides montanus**  
biology, development 5058  
hosts, *Trichoplusia ni* 5058
- Paulownia fargesii**, Noctuidae, India 10880
- Paulownia fortunei**  
insect pests, India 2786  
Noctuidae, India 10880
- Paulownia kawakamii**, Noctuidae, India 10880
- Paulownia tomentosa**, Noctuidae, India 10880
- Pauropsylla willcocksi**, taxonomy 10033
- Pawpaw** extracts, attractants, *Toxotrypana curvicauda* 7830
- Pawpaw orchards**, *Chilocorus*, Australia 3605
- Pawpaws** (*Carica papaya*)



**Pawpaws cont.**

- Aleurodicus dispersus*, India 10266  
*Aonidiella orientalis*  
 Australia 3605  
 biological control 3605  
*Aphis gossypii* 9740  
*Aspidiotus destructor*, India 10691  
*Bactrocera dorsalis* 2681  
 carbonyl sulfide, phytotoxicity 2867  
*Ceratitis capitata* 764  
*Toxotrypana curvicauda*, Venezuela 7830

**Pe-t'ai (see Chinese cabbages)****Pea enation mosaic enamovirus**, vectors,  
*Acyrtosiphon pisum* 8680**Pea extracts**, toxicity, *Acyrtosiphon pisum*  
10408**Pea fields**

- Chrysoperla plorabunda*, USA 1573  
 Diptera, Germany 2706  
 Hymenoptera  
 India 9616  
 UK 6627  
*Uscana chilensis*, Chile 6896

**Pea grain**, *Callosobruchus maculatus* 4973**Pea seeds**

- Bruchus pisorum*  
 biological control 4577, 10975  
 chemical control 4577  
 Italy 4577  
*Callosobruchus maculatus*, resistance  
 10980

**Peach mosaic virus**, vectors, *Eriophyes*  
*insidiosus* 3572**Peach orchards**

- predatory arthropods, Spain 5286  
 predatory arthropods, Italy 11727

**Peaches** (*Prunus persica*)

- Amphitetranychus viennensis* 2669  
*Anarsia lineatella*, USA 5760  
 Aphididae

- Italy 1642-1643  
 USA 2668

**arthropod pests**

- integrated control 5761  
 Italy 5761

- Bactrocera dorsalis* 10681  
*Brachycaudus schwartzi*, Brazil 8232

- Capnodis tenebrionis* 5570

- Coccoidea, Turkey 3590

- Eriophyes insidiosus* 3572

- Eriophyoidea, China 548

- Eurhizococcus brasiliensis*

- Brazil 3536

- chemical control 3536

- Euzophera semifuneralis*

- biological control 6697

- chemical control 6697

- USA 6697

- Frankliniella occidentalis*

- biological control 3571

- chemical control 3571

- France 3571

- mating disruption 3571

- Grapholita molesta*, Canada 10655

- insect pests 4673

- insecticides, residues 10223

- Lyonetia clerkella*, damage 6698

- Myzus persicae* 675

- chemical control 1638

- China 2931

- France 1638

- Greece 6536

- resistance 679, 1644-1646

- phosphine, phytotoxicity 3536

- Tephritidae, Brazil 4709-4710

- Tetranychus viennensis*, China 4669

**Pealius bengalensis**

- Ficus*, China 8892

- new geographic records, China 8892

**Pealius mori**, morphology 34**Peanut mottle potyvirus**, vectors, Aphididae

3236

**Peanut stripe potyvirus**, vectors, Aphididae

9346

**Peanut stripe virus**

vectors

- Aphididae 3236

- Aphis craccivora* 2719

**Peanut stunt cucumovirus**, vectors,

- Aphididae 1684

**Peanuts** (see Groundnuts)**Pear orchards**

- Anthocoriidae, Netherlands 11726  
*Anthocoris nemoralis*, Greece 8761  
 Araneae, Czech Republic 9691  
 beneficial arthropods, Czech Republic  
 4701  
 beneficial insects, Italy 9702  
*Formica neoclara*, USA 11724  
*Hemisarcophaga coccophagus*, New Zea-  
 land 8741  
*Polistes aurifer*, USA 5738  
 predatory arthropods, Spain 5286  
 predatory arthropods, Spain 4699

**Pear products**, carbamate insecticides, resi-  
dues 6984**Pearl millet** (see *Pennisetum glaucum*)**Pears** (*Pyrus communis* and *P. pyrifolia*)*Agrilus sinuatus*

- Europe 8759

- Netherlands 3563

- pest control 8759

*Anthonomus piri*

- chemical control 8760

- Europe 8760

- integrated control 8760

*Aphis gossypii* 8614

- arthropod pests 4696

- Belgium 2665

- biological control 2648

- chemical control 2648, 4675, 5733,

- 6678

- Chile 5757

- China 9690

- Denmark 1624

- economic thresholds 2642

- integrated control 1624, 5740, 6678

- Netherlands 5740

- pest control 5756, 6692

- Republic of Georgia 4675

- Russia 2642

- Slovenia 6678

- USA 6692

- benzoylphenylureas, residues 10652

*Cacopsylla*

- chemical control 3564

- France 2663

- Netherlands 3564

*Cacopsylla bidens*, Chile 4698*Cacopsylla pyri* 9699-9700

- Belgium 11722-11723

- biological control 3566

- chemical control 4701, 11722

- Czech Republic 4701

- damage 11723

- France 3566, 8366, 10642

- Greece 8761

- Hungary 4695, 9166

- integrated control 11723

- Italy 4700, 6695

- resistance 6695

- Spain 4699

*Cacopsylla pyricola*

- biological control 11724

- chemical control 674

- Italy 3544

- USA 11724

*Cydia pomonella* 5947

- biological control 4677

- chemical control 5755

- China 5739

- France 3297, 4677

- mating disruption 5754-5755, 6677

- Netherlands 6677

- trapping 5739

- USA 5755

*Cydia pyrivora*, Hungary 7774

- cyhexatin, residues 4094

- Dasineura pyri*, New Zealand 664

## Diaspididae

- biological control 8741

- New Zealand 8741

*Epitrimerus pyri*

- chemical control 9701

- Italy 9701

*Eriophyes*

- chemical control 6693

- Italy 6693

- Eriophyoidea, China 548

- Eriosoma pyricola*, South Africa 6694

- Grapholita molesta*

- chemical control 8737

**Pears cont.***Grapholita molesta* cont.

- Italy 8737

- insect pests 9988

- Belgium 3565

- biological control 7996

- chemical control 3565

- Egypt 10516

- Hungary 7996

- integrated control 6696

- pest control 6691

- USA 6696

- insecticides, residues 6248

## Lepidoptera

- Japan 4697

- trapping 4697

*Leucopiera malifoliella*

- Czech Republic 8758

- forecasting 8758

- pesticides, residues 11208

- Phyllocolpa pyrivagrans*, Korea Repub-

- lic 10651

## Psyllidae

- France 2664

- Netherlands 11726

- Scarabaeidae 4016

## Tetranychidae

- chemical control 1630

- Japan 1630

*Tetranychus urticae*

- damage 11725

- Japan 11725

- Tetranychus viennensis*, China 4669

- Tortricidae, physical control 11710

**Peas** (*Pisum sativum*)*Acyrtosiphon pisum* 8679-8680, 10578

- UK 6627

## Aphididae

- chemical control 11646

- France 11646

*Bruchus pisi*

- Bulgaria 6626

- resistance 6626

*Bruchus pisorum*, Chile 6896*Chromatomyia horticola* 6635

- India 9616

- resistance 1574

## Curculionidae

- cultural control 8605

- Denmark 8605

- Etiella zinckenella*, India 9609

## insect pests

- chemical control 4594

- cultural control 3476

- damage 9550

- India 4594

- integrated control 2585

- pest control 4980

- Poland 3476

- insecticides, residues 188, 4594, 7704

- lambda-cyhalothrin, nontarget effects

- 6636

*Melanoplus* 2563

- Ophiomyia phaseoli*, India 7703

- Sitona lineatus* 8678

- biological control 8677

- Poland 8677

- USA 10588

**Peas products**, pesticides, residues 5238**Pecan orchards**, Coccinellidae, USA 4759-

- 4760, 11761

**Pecan products**, *Curculio caryae* 7985**Pecans** (*Carya illinoensis*)

- Aphididae, USA 4759

- insect pests 2703

- integrated control 2702

- USA 2702

*Melanocallis caryaefoliae*

- resistance 1676

- USA 3609

*Monellia caryella*, USA 4760

- Xyelidae, North America 3683

**Pectinophora gossypiella***Bacillus thuringiensis*

- insecticide resistance 10360

- resistance 10804

- toxicity 10419, 11368

- biochemistry, sex pheromones 6080

- biology, diapause 10806

- cotton 3960

- biological control 11813

- Pectinophora gossypiella* cont.**  
cotton cont.  
chemical control 1715, 3661, 8836-8837, 9783  
China 6779, 8841  
cultural control 1715  
damage 6779  
Egypt 3660, 8835-8836  
Greece 11846  
India 2747, 3661, 4824, 5865, 8837, 9783, 10772  
integrated control 5865  
Israel 10807  
mating disruption 395, 4807, 8837  
Mexico 11844  
Pakistan 395  
pest control 8841, 10807, 11842  
resistance 794, 9787, 10804  
sterile insect release 10803  
trapping 1715, 4824, 11846  
USA 794, 1715, 9787, 10360, 10752, 10802-10803, 10805-10806, 11813, 11842  
ecology, population dynamics 8841, 10752  
insecticides  
insecticide resistance 2747  
toxicity 10418  
irradiation, effects 334  
molecular genetics, genes 3960  
parasitoids, *Brachymeria pomonae* 1223  
pathogens, entomophilic nematodes 334, 349  
predators, *Hippodamia convergens* 2263  
***Pectobacterium* (see Erwinia)**  
***Pedicularis palustris*, *Phytomyza diversicornis*, UK 4054**  
***Pediobius***  
hosts, *Thaumetopoea pityocampa* 7909  
*Pinus nigra* forests, Bulgaria 7909  
***Pediobius acantha***  
greenhouses, Austria 921  
hosts, Agromyzidae 921  
new geographic records, Europe 921  
***Pediobius bruchicida***  
hosts, *Chaphalocrocis medinalis* 5627  
rice fields, India 5627  
***Pediobius foveolatus***  
aubergine fields, India 7740  
behaviour, feeding behaviour 7222  
biology, seasonal abundance 7740  
hosts, *Epilachna vigintioctopunctata* 5312, 7740  
insecticides, toxicity 5312  
***Pegomya argyrocephala*, control, *Euphorbia* 967**  
***Pegomya betae***  
beetroots  
Belgium 11666  
chemical control 11666  
sugarbeet  
Belgium 3635  
chemical control 3635  
France 7850  
***Pegomya cunicularia***  
sugarbeet  
cultural control 11789  
Egypt 11789, 11793  
resistance 11793  
***Pegomya curticornis*, control, *Euphorbia* 967**  
***Pegomya hyoscyami***  
sugarbeet  
chemical control 6761  
Ukraine 6761  
***Pelargonium***  
*Cacyleus marshalli*  
biological control 5943  
France 2164, 5942, 6932  
Poland 5943  
*Frankliniella occidentalis* 9913  
insect pests 5926  
***Pelargonium xhortorum*, Acari, resistance 9912**  
***Pelecanus crispus*, insecticides, nontarget effects 7600**  
***Pelecanus erythrorhynchos***  
insecticides, residues 10476  
organochlorine pesticides, residues 3352  
***Pelecinus polyturator***  
hosts, *Phyllophaga* 6035  
***Pelecinus polyturator* cont.**  
morphology, larvae 6035  
North America 6035  
***Peltophorum pierocarpa*, *Kerria lacca*, India 9212**  
**Pemphigidae, taxonomy, phylogeny 9003**  
***Pemphigus betae***  
sugarbeet  
USA 8825  
yield losses 8825  
***Pemphigus bursarius***  
biology, life cycle 5705, 11683  
food plants 11683  
lettuces 5705  
UK 11683  
***Pemphigus spyrothecae*, ornamental woody plants, Hungary 4920**  
***Pendimethalin*, nontarget effects, Araneae 8744**  
***Penicillaria jocosatrix***  
cashews, Australia 6729, 9748  
predators, *Oecophylla smaragdina* 6729  
***Penicillium*, hosts, *Collabismus clitellae* 128**  
***Penicillium brasilianum* metabolites, insecticidal properties 7477**  
***Penicillium brevicompactum***  
insecticidal properties 3749  
toxicity, *Oncopeltus fasciatus* 8499  
***Penicillium fellutanum*, *Pentalonia nigronevosa* 9308**  
***Penicillium raistrickii*, toxicity, insect pests 1384**  
***Penicillium sclerotigenum* extracts, growth regulators, *Helicoverpa zea* 10500**  
***Penicillium simplicissimum* metabolites, insecticidal properties 7477**  
**Peninsular Malaysia**  
*Coptotermes curvignathus*, *Acacia mangium* 11904  
Geometridae, forest trees 11903  
***Pennisetum americanum* (see *Pennisetum glaucum*)**  
***Pennisetum clandestinum*, *Prosapia bicincta*, Costa Rica 588**  
***Pennisetum glaucum***  
*Coniesta ignefusalis*  
Nigeria 1532  
West Africa 1530-1531  
*Oligonychus iselemae*, damage 6537  
*Sternuchus subsignatus*, Brazil 1109  
***Pennisetum purpureum*, *Oligonychus iselemae*, damage 6537**  
***Pennisetum typhoides* (see *Pennisetum glaucum*)**  
*Marasmia trapezalis*, India 9576  
***Pennisetum typhoides* fields, *Chelonus*, India 9576**  
**Pentachlorophenol**  
adsorption, water 496  
biodegradation  
fungi 7619  
sludges 6511  
nontarget effects  
ewes 5478  
microbial flora 10479  
shallots 11671  
residues, environment 200  
toxicity, *Oniscus asellus* 6500  
***Pentalonia*, predators, *Cheilomenes sexmaculata* 10279**  
***Pentalonia nigronevosa***  
cardamoms 7940, 8947, 9249, 10948  
India 9308  
neem extracts, toxicity 7940  
pathogens, entomogenous fungi 8947, 9308  
predators  
*Chrysoperla carnea* 9249, 10948  
*Scymnus trukensis* 4129  
***Pentalonia nigronevosa* f. *caladii*, plant extracts, effects 4933**  
***Pentamerismus oregonensis*, ornamental woody plants, Hungary 10928**  
***Pentamerismus taxi*, ornamental woody plants, Hungary 10928**  
***Pentapedilum utonaiprimum***  
*Brasenia schreberi*  
damage 1608  
Japan 1608  
**Pentatomidae**  
cotton  
chemical control 1733, 10791, 10793, 10834  
resistance 785  
USA 785, 1733, 10791, 10793, 10834  
damage 8664  
ecology, population density 10583  
rice, Japan 3454  
soybeans 8664  
Argentina 3472  
Brazil 3469  
chemical control 3469  
damage 3474  
resistance 3472  
**Pentatomidae, forest trees, Japan 11180**  
***Penthaleus major***  
Australia 2921  
evolution, natural selection 2921  
wheat  
China 2518  
sampling 2518  
***Peperomia dindigulensis* extracts, antifedants, insect pests 4509**  
***Peperomia macrostachya*, Formicidae, interactions 9234**  
**Pepper (*Capsicum*) (see *Capsicum*)**  
**Pepper (*Piper*) (see *Piper nigrum*)**  
**Peppermint (see *Mentha piperita*)**  
**Peppermint oil, toxicity, *Myzus persicae* 7942**  
**Peptides, effects, *Heliothis peltigera* 10068**  
**Peracetic acid, control, *Frankliniella occidentalis* 3734**  
***Peratophyga hyalinata***  
distribution, Korea Republic 3838  
taxonomy, keys 3838  
***Perca flavescens*, DDE, residues 7592**  
**Perch, pesticides, residues 6477**  
***Perdix perdix***  
insecticides, nontarget effects 9465  
prey, insects 9163  
***Pergamasus crassipes*, *Taxus baccata*, UK 1860**  
**Pergidae, taxonomy, taxonomic revisions 3823**  
***Pergularia tomentosa* extracts, effects, snails 9291**  
***Peribatodes rhomboidaria***  
grapes  
biological control 689  
chemical control 689  
Romania 689  
***Pericallia ricini***  
biochemistry, protein metabolism 2956  
*Dysoxylum malabaricum* extracts, antifedants 11944  
parasitoids, *Cotesia glomerata* 2107  
*Samia cynthia* 6304  
***Pericampiternes nitobei*, molecular genetics, nucleotide sequences 8389**  
***Periclistus***  
biology 8923  
hosts, *Diplolepis* 8923  
rose gardens, Canada 8923  
***Perigaster obscura*, new geographic records, Canada 4044**  
**Perilampidae**  
apple orchards, Switzerland 670  
hosts, Lepidoptera 670  
***Perilampus nesiotus***  
hosts, *Blepharipa zebina* 7384  
India 7384  
***Perileucoptera coffeella***  
coffee  
Brazil 6766  
resistance 6766  
***Perilla frutescens***  
*Apophyllia flavovirens*  
chemical control 5588  
China 5588  
cultural control 5588  
***Perilla frutescens* var. *arguta***  
*Apophyllia flavovirens*  
chemical control 5588  
China 5588  
cultural control 5588  
***Perillus bioculatus***  
biochemistry, digestive system 1047  
control, *Leptinotarsa decemlineata* 2603, 10609



**Perillus bioculatus** *cont.*

- potato fields, Canada 2603
- prey, *Leptinotarsa decemlineata* 1047
- volatile compounds, effects 10270

**Perina nuda**

- pathogens
- insect viruses 6337
- Picornaviridae 10350
- Taiwan 10350

**Periphyllus lyropictus**, ornamental woody plants, Hungary 4920**Periphyllus obscurus**, ornamental woody plants, Hungary 4920**Periphyllus testudinaceus**

- ectoparasites, *Allothrombium pulvinum* 141
- ornamental woody plants, Hungary 4920

**Periploca ceanothiella**

- Ceanothus herbaceus*
- galls 8955
- USA 8955

**Periscelis annulata**, forest trees, Hungary 10857**Periscelis nigra minor**, forest trees, Hungary 10857**Periscelis wimmeri**, forest trees, Hungary 10857**Perissopneumon**, *Ziziphus mauritiana*, India 9739**Peristenus**

- hosts, *Lygus* 6621
- lucerne fields, USA 6621

**Peristenus conradi**

- distribution, USA 6622
- hosts, *Adelphocoris lineolatus* 6622
- lucerne fields, USA 6622

**Peristenus digoneutis**

- distribution, USA 6622
- hosts, *Lygus lineolaris* 6622
- lucerne fields, USA 6622

**Peristenus howardi**

- biology, reproduction 11629
- hosts, *Lygus hesperus* 11629
- lucerne fields, USA 11629
- taxonomy, new species 11629

**Perittia**, taxonomy, revisions 7008**Permethrin**

- analysis 9191
- control
- Amrasca biguttula* 10750
- Ceutorhynchus assimilis* 6738
- Cydia pomonella* 9688
- Epiphyas postvittana* 8756
- Hylobius abietis* 3787
- Mocis latipes* 5876
- Ostrinia nubilalis* 2543
- Podontia quatuordecimpunctata* 11877
- Rhyacionia frustrana* 1822
- Tuta absoluta* 4650
- degradation 9504
- determination 8319
- effects
- cells 9467
- Chironomus riparius* 3270
- insecticide resistance
- Helicoverpa zea* 436, 827
- Heliothis virescens* 11843
- Hemiptera 9425
- Lycoriella mali* 2432
- Nilaparvata lugens* 9424
- Plutella xylostella* 8560, 11457
- Sitophilus zeamais* 4353
- Loxostege sticticalis* 9426
- nontarget effects
- Aphidius colemani* 4143
- Apis cerana* 5490
- carp 10450
- fishes 2456
- predatory arthropods 5646
- rabbits 9455
- Typhlodromus occidentalis* 4756
- residues, foods 214
- safety, man 6468
- sublethal effects, mice 6476
- toxicity
- Brachygastra lecheguana* 11498
- children 7615
- Chironomus riparius* 9437
- Chromatomyia horticola* 6635
- Exorista japonica* 2395

**Permethrin** *cont.*

- toxicity *cont.*
- fishes 7603
- Hyphantria cunea* 2395
- rats 2436
- Sitophilus oryzae* 4357
- Spodoptera frugiperda* 2419
- Suppitiis cincticeps* 2419
- Trialeurodes vaporariorum* 446

**Peromyscus leucopus**

- prey, *Lymantria dispar* 4864
- Solenopsis invicta*, interactions 3989

**Peromyscus maniculatus**, dieldrin, nontarget effects 4460**Perotis chlorana**

- biology, life cycle 5957
- Rosa damascena*
- pest control 5957
- Turkey 5957

**Persea americana** (see Avocados)

- Aleurodicus dispersus*, Congo 7785

**Persea bombycina**

- Antheraea assama* 307
- Cricula trifenestrata*, India 8952

**Persea thunbergii**

- Cecidomyiidae
- galls 8926
- Taiwan 8926
- Daphnephila*
- galls 7900
- Taiwan 7900

**Persimmons** (*Diospyros kaki*)

- Eriococcus kaki*
- chemical control 7821
- China 7821
- Pseudasphondylia diospyri*, China 11758

**Peru**

- Hymenoptera, *Phaseolus vulgaris* fields 11643
- Hypsipyla*, *Cedrela* 6917
- Liriomyza huidobrensis*
- Phaseolus* 7702
- Phaseolus vulgaris* 11643
- Melanoloma canopilosum*, pineapples 722

**Pesticides**, usage 511**Pest control**

- Acari, bulbs 932
- Acrolepia alliella*, Alliaceae 11670
- Agrilus sinuatus*, pears 8759
- Anthonomus grandis*, cotton 10754, 10761-10764, 11837, 11857
- Aphididae, food plants 9526
- apples 11721
- arthropod pests
- apples 6682
- asparagus 637
- books 4998
- cereal grains 252
- chrysanthemums 9910
- Citrus* 4738
- Cucurbitaceae 5728
- garlic 11668
- grapes 1656-1657
- onions 2606
- orchards 3538
- ornamental plants 1862, 10992, 11933
- pears 5756, 6692
- plantains 984
- rhubarb 2616
- sugarcane 3632
- tomatoes 4641
- vegetables 3494, 3802, 6656
- Bactrocera dorsalis* 1347
- Bactrocera tryoni*, *Vaccinium* 973
- Banksia* 1871
- Bemisia*
- cotton 806
- crops, reviews 11814
- books 1991
- Bradysia brunnipes*, marrows 5731
- Cactoblastis cactorum*, *Opuntia ficus-indica* 1673
- Callosobruchus maculatus*, cowpea seeds 11985
- Capitophorus hippophaes*, food plants 9907
- Cerambycidae, coffee 4799
- cereals 3413
- Chilo partellus*, reports 1973
- Citrus*, books 9996

**Pest control** *cont.*

- Cnaphalocrocis medinalis*, rice 579
- Coptotermes* 388
- Cornitermes cumulans*, Brazil 11263
- cotton
- Australia 1745
- China 7867
- Craspedonia leayana*, *Gmelina arborea* 11875
- Cydia pomonella*, apples 6689
- databases 5392
- decision making, models 5249
- Dendroctonus frontalis* 1751
- forests 10854
- Dendrolimus superans*, *Larix gmelinii* 4902
- Dermatoxenus caesicollis*, *Aralia caudata* 6664
- Developing Countries 2350
- Diabrotica virgifera*, maize 5197
- directories 4272
- Dociostaurus maroccanus* 4103
- eradication, reviews 373
- Eurygaster integriceps*, cereals 11566
- farming systems, UK 4264
- flax, Italy 3667
- grain, conferences 4986
- groundnut seeds, Israel 2877
- Helicoverpa* 6405
- Helicoverpa armigera* 10368, 11116
- cotton 10814
- maize 4985
- Hemiptera, cotton 10809
- Hungary 7498
- Hyblaea pueria*, *Tectona grandis* 3703
- Hylobius abietis*
- coniferous forests 3787
- forest trees 5897
- Hypothenemus hampei*, coffee 11799
- Idioscopus nitidulus*, mangoes 1671
- insect pests
- agroforestry 9801-9805
- apples 6690
- Brassicaceae 4629
- Brazil 4796
- cashews 6730
- chestnuts 10697
- Citrus* 11742
- coffee 9770
- cotton 820, 826, 1705, 3647-3650, 10787, 10807
- cranberries 8768
- crops 10512
- field crops 1332
- flax 8846
- fodder legumes 9597
- forest trees 859, 4847, 5889, 6790, 11870
- fruits 2224
- grain legumes 4980
- grapes 2680, 9708
- groundnuts 6991
- horticultural crops 2351, 3789, 3803
- India 3245
- kohlrabi 627
- lawns and turf 1988
- lettuces 9655, 11682
- lucerne 5645
- melons 3807
- oil palms 4773
- onions 5689
- orchards 2216
- Orchidaceae 933
- Palmae 4765
- pears 6691
- pineapples 715, 718
- plantation crops 5786
- Platycodon grandiflorus* 8693
- Poaceae 9601
- Populus* 10873
- potatoes 612, 617
- rape 4769
- Ricinus communis* 3627
- stimulant plants 8995
- stored products 11979
- structural timbers, reviews 11980
- sugarbeet 8826
- sugarcane 5840
- sunflowers 734, 3617
- tea 3636, 10725
- temperate fruits 2886

**Pest control cont.**

insect pests cont.

trees 1752

triticale 4532

urban areas 375

vegetables 3502, 3517

walnuts 1674

wheat 10529

wheat grain 2879

*Ips typographus*, forests 11386

Isoptera, reviews 4183

*Lauritrioza alacris*, *Laurus nobilis* 924

Lepidoptera

maize 11586

oil palms 4775

*Leptinotarsa decemlineata*, potatoes

2602, 4609

*Linepithema humile* 11264*Liriomyza sativae*, *Phaseolus* 7701*Lyonetia clerkella* 9351*Macadamia integrifolia* 1965*Maruca vitrata*, grain legumes 599

medicinal plants, Italy 1882

*Meligethes aeneus*, rape 11766

models 8290

Noctuidae

cotton 10794

grapes 1660

orchards 2222

organic farming, Austria 5403

*Otiorynchus cribricollis*, olives 6747*Panonychus ulmi*, apples 10648*Pectinophora gossypiella*, cotton 8841,

11842

*Perotis chlorana*, *Rosa damascena* 5957

pests, strawberries 1650

*Phaseolus vulgaris*, France 1570*Phenacoccus emansor*, *Iris* bulbs 3736*Phyllocnistis*, *Citrus* 7805

plant pests, radishes 8694

*Plutella xylostella*, Brassicaceae 10617*Prays oleae*, olives 5834

public opinion 7497

*Pulvinaria regalis*, *Aesculus hippocas-**-tanum* 9859

reviews 4265

*Rhynchophorus ferrugineus*, food plants

6750

rice 1533

China 1551

Taiwan, reviews 6609

sapidillas, books 4989

*Scatella stagnalis*

greenhouse crops 922

ornamental crops 922

Scolytidae 3722

*Sesamia nonagrioides*, maize 10547*Sitobion avenae*, cereals 6541*Sitophilus zeamais*, maize seeds 971

soilless culture, France 4510

*Spodoptera exigua*

food plants 11558

Welsh onions 4621

sugarcane, conferences 1983

tea 761

Tephritidae, stored products 11986

*Tetranychus*, *Rosa* 4914*Tetranychus pacificus* 5396

Thripidae, cherries 7776

*Thrips palmi*, vegetables 1495*Thrips tabaci*, leeks 10988

Thysanoptera 11114

greenhouse crops 1967

*Tomicus piniperda*, *Pinus* 6877*Trialeurodes vaporariorum*, horticultural

crops 10518

*Tribolium castaneum* 11978*Urostylis yangi*, chestnuts 4761*Varroa jacobsoni* 6283

weed control, interactions 7495

wheat

Brazil 6542

Poland 1502

*Zeuzera pyrina*, fruits 3540**Pest management** (see also Integrated pest management)

biotechnology 7494

effects, insects 9352

**Pest resistance**

Aphidoidea, potatoes 3485

*Bacillus thuringiensis* 1345**Pest resistance cont.***Bacillus thuringiensis* cont.

genetic engineering 5724, 9776,

10376

transgenic plants 11467

biological control, interactions 5404

books 3820

*Brassica*, conferences 1982

cyanogenesis 9373

genetic engineering 185

transgenic plants 5416-5417

maize, France 9374

molecular biology 10377

molecular genetics 5415

plant protection 1344

Russia 393

transgenic plants 3260

**Pesticidal plants**, reviews 7937**Pesticide mixtures**

control, insect pests 9363

reviews 9363

**Pesticide residues**

reviews 3392

risk assessment, UK 3391

**Pesticide resistance**

arthropods 7562

*Bacillus thuringiensis**Heliothis virescens* 6780*Plutella xylostella* 6662

molecular genetics 4384

pesticides, *Tetranychus cinnabarinus*

2751

phosphine, *Tribolium castaneum* 6442

reviews 204, 4392

**Pesticides**

aapplication, sprayers 2226

adjuvants 4321

advertising, Germany 2401

aerial application 1339, 1463, 2489

aerial spraying 2232, 2488

analysis 229, 3134, 4316

application 236-238, 494, 1375, 2187,

2220, 2233-2234, 2355, 2411, 2757,

3147, 3292-3293, 3295-3296, 5241,

6384, 7327, 7331-7333, 7532,

10396, 11237-11238, 11249, 11453

computer software 4098

orchards 9686

sprayers 1199-1200, 2209-2210,

2214, 2225

tree fruits 7543

assessment 3279

biodegradation 1457

soil 997

books 12021

conferences 1981, 5995

cost benefit analysis, Germany 1993,

11443

databases, Italy 1360

degradation 4333, 4336, 11436

environment 1465

soil 2461, 6523, 9513

water 7635

determination 1178, 6226, 10232

development 1368

reviews 4500, 5434

dispersal, air 4481

disposal 241, 4332

distribution 7335

environment 7636

drift 2223, 2481, 2484-2486, 5243, 7328,

7641, 9407

measurement 11250

droplet size 2491, 7506, 9401

economics, France 11452

effects

ecosystems 2478

environment 522-523

man 1403

*Tachycineta bicolor* 4443

environment, conferences 1979

environmental impact 7639

India 5548

soil 3385

evaluation, lawns and turf 1966

exposure, man 3367, 6492-6494, 7989,

11541

extension

Pakistan 1340

USA 9364

fluorimetry 189

**Pesticides cont.**

food safety, risk assessment, reviews

3321

formulations 2208, 4318, 9400, 11451

genotoxicity, man 10459

glossaries, internet 4334

handling 3294

identification 3112

impact, food production 7535

industry, development 11439

kinetics 8592

leaching

environment 516

models 1359, 2204, 2495

soil 502, 1483

water 504

legislation 514, 4338, 11451

Australia 9381

Denmark 1361

Europe 7544

European Union 404-405

France 1362

Germany 418

USA 2390

metabolism, plants 2444

migration, plastic film 11540

mixing 11239

mode of action 4314

movement, soil 2461, 5554

nontarget effects 5544

Acari 7771

aquatic environment 4486

arthropods 3360

beneficial insects 3137, 3361

birds 489, 6483-6484

Coleoptera 728

environment 511-512, 4320, 4487

fruit crops 11709

*Gammarus* 11519

honey bees 3203

invertebrates 3138

Isopoda 11326

mammals 4436

man 4320, 4399, 4408-4409

*Opius concolor* 6268*Pterostichus cupreus* 296*Trichogramma caeciae* 5489*Typhlodromus pyri* 11209

wetlands 12013

penetration, clothing 7291

plant extracts, reviews 11408

poisoning

animals 4435

man 3326, 6456-6457, 6465, 10442-

10443, 10447

pollution

aquatic environment 3389

reviews 3388

rivers 3369

production 4339

protective clothing 422

registration

Europe 5442

Germany 5439

Poland 2382

regulation, Germany 1353

regulations

books 4999

European Union Countries 4999

USA 416, 3271

removal 2207

repellents, *Sturnus vulgaris* 4411

research 10401

residues

analysis 5259, 10229

animal fat 11520

cereal grains 5987

cereals 3330

crops 1453, 4074, 11555

cucumbers 3530

determination 7288

drinking water 90, 7602

environment 4076, 5228, 5533, 6256,

7545

fish oils 2451

fishes 1446, 10452

food 6247, 6470, 6506, 6508

reports 983

foods 1405, 1412, 1459-1460, 3287,

5483-5484, 7301, 8996, 12003

reviews 5488



**Pesticides cont.**residues *cont.*

fresh products 5238  
 fresh water 9514  
 fruits 11208  
 golf courses 1869  
 groundwater 3131, 4478, 11529  
 Honduras 3396  
 honey 7304  
 human milk 1402  
 immunoassay 12014  
 immunodiagnosis 8291  
 Indonesia 6993  
 man 1443-1444, 7297, 7545  
 marine environment 11531  
 milk 4401  
 monitoring 1462  
 perch 6477  
*Phalacrocorax auritus* 1425  
*Phoca groenlandica* 1418  
 plants 11228  
 plastics 2492, 10496  
 plums 1640  
 risk assessment 6239  
 salt 10456  
 sediment 3130  
 soil 3397, 4076, 5538, 6526, 8327, 11229  
 spices 1891  
 surface water 2480  
 tea 3638  
 vegetable products 3760  
 vegetables 9492, 10209, 10993, 11208  
 waste water 10492  
 water 510, 1461, 2236, 3146, 3387, 5538, 6525, 9496, 9999  
 risk assessment 8547  
 aquatic environment 2475  
   reviews 2473  
   birds 1408  
   Europe 5530  
   man, reviews 4446  
 runoff, soil 3394  
 safety 3382, 8997, 10403  
   man 2465, 10441, 10445, 11524  
   regulations 4337  
   Thailand 5927  
 separation 7319  
 simulated spray drift 8595  
 sorption, models 4479  
 sprayers 239, 253, 1197, 2228, 3149, 9192, 11240-11244, 11524  
   drift 1355  
   potatoes 9628  
   safety 11248  
 sprays  
   distribution 242  
   drift 1198  
 synthesis 5435  
 technology transfer, Pakistan 6385  
 testing 2235  
 toxicity  
   aquatic environment 3381  
   *Daphnia pulex* 4450  
   environment 10494  
   *Luffia ferchaultella* 5501  
   man 488  
   predatory mites 10474  
   rats 4407  
   testing 10217  
   wildlife 10480  
 tracers 2408, 8544  
 training, France 1363  
 transport, Poland 2381  
 uptake  
   barley 2522  
   cuticle 7623  
 usage 512, 2387, 4343  
   Asia 2896, 3415  
   Australia 9405  
   Brazil 10458  
   Canada 2410  
   Central Europe 2406  
   China 2409  
   crop management 3359  
   Denmark 1466-1467, 11422  
   Europe 2403, 3799  
   reviews 4327  
   farmers' attitudes 417  
   France 1863

**Pesticides cont.**usage *cont.*

Germany 408, 415  
 grain legumes 6628  
 Hungary 11423  
 India 2402, 2404, 2649, 2897, 7521  
 Indonesia 9404  
 Italy 1654  
 Malaysia 7492  
 measurement 10224  
 Netherlands 2405, 2838, 6428, 9982, 11442  
   reports 9982  
   reviews 4328-4329  
   Slovenia 2386  
   Tanzania 5437  
   Tropics 4325  
   Turkey 3404, 7522  
   UK, books 8000  
   USA 417, 2842, 8685, 9385, 9403, 9406, 10399  
   Vietnam 579  
   Yugoslavia 5433  
 Zanzibar 5437

**Pests**

## vegetables

chemical control 9636  
 Indonesia 9636

**Petalomyrmex phylax**

Cameroon 8045

*Leonardoia africana*, Cameroon 9219

morphology, variation 8045

*Petasites albus*, *Miramella alpina* 9929

*Petasites hybridus* extracts, deterrents, *Arianta arbustorum* 4195

*Petasites kablikianus* extracts, deterrents, *Arianta arbustorum* 4195

*Petrobia harti*, *Oxalis corniculata* 8384

*Petrobia latens*

biology, life cycle 9556  
 wheat 9556

**Petrova cristata**

ecology, population dynamics 11911

*Pinus*, Korea Republic 11911

*Pinus taiwanensis*, China 2800

**Petrova resinella**

biochemistry, chemical composition 11915

*Pinus*, Europe 11915

*Pinus sylvestris*, Poland 3707

**Peucetia tranquillini**

behaviour 3040

Brazil 3040

prey, *Nephila clavipes* 3040

**Pezotettix giornae**, distribution, Slovakia

11198

**Pezothrips kellyanus**

biology 3594

*Citrus*

chemical control 3594

Italy 5787

New Zealand 3594

new geographic records, Italy 5787

**Phaedon brassicae**, pathogens, *Steinernema*

*carpocapsae* 11359

**Phaedon cochleariae**

biochemistry

enzymes 9044

secretions 2054

*Brassica* 3508

molecular genetics, complementary DNA 9044

omphalotin A, toxicity 9390

pathogens, *Metarhizium anisopliae* 3508, 6341

**Phaedrotoma**

Argentina 11294

ecology, insect communities 11294

hosts, Agromyzidae 11294

**Phaenocarpa**, taxonomy, keys 6003, 6006**Phaenocarpa curticauda**, taxonomy, new

species 6003

**Phaenocarpa helophilae**

hosts, *Helophilus* 6003

taxonomy, new species 6003

UK 6003

**Phaenocarpa hyalina**

South America 6006

taxonomy, new species 6006

**Phaenocarpa livida**

hosts, *Calamoncosis glyceriae* 6003

**Phaenocarpa livida cont.**

taxonomy, synonyms 6003

**Phaenocarpa pericarpa**

hosts, *Anastrepha distincta* 6006

South America 6006

taxonomy, new species 6006

**Phaenops cyanea**

*Pinus sylvestris*, Russia 9875

*Pinus sylvestris* extracts, effects 6897

**Phailocephala trigonospora**, vectors, Scolytidae 10897**Phalacridae**, France 8272**Phalacrocorax auritus**

DDE, nontarget effects 11495

HCH, residues 1419

pesticides, residues 1425

**Phanacis caulicola**, UK 7263**Phanerochaete chrysosporium**

heptachlor, degradation 4438

lindane, degradation 6482

organochlorine compounds, biodegradation 4425

pentachlorophenol, biodegradation 7619

**Phaneroptera nana**

behaviour, oviposition 7840

olives, Italy 7840

**Phaonia pratensis**

ecology 6853

*Paranthrene tabaniformis*, interactions 6853

**Pharbitis congesta**, *Cylas formicarius* 2860**Phaseolus**

*Aphis craccivora* 8675

*Liriomyza huidobrensis*

chemical control 7702

South America 7702

*Liriomyza sativae*

Colombia 7701

pest control 7701

**Phaseolus fields**

*Diglyphus begini*, Colombia 7701

predatory arthropods, Romania 3412

**Phaseolus lunatus**

*Acanthoscelides obtectus*, resistance 7514

insect pests, USA 9615

*Spodoptera exigua* 11304

*Tetranychus urticae* 8618

**Phaseolus lunatus extracts**, effects,

*Phytoseiulus persimilis* 11304

**Phaseolus vulgaris**

arthropod pests

chemical control 1572

Kenya 1572

arthropod pests

Bulgaria 4593

cultural control 4593

**Bemisia tabaci**

biological control 10527

Egypt 10527

Honduras 2584

Italy 4578

*Chalcodermus aeneus*, USA 2592

*Chauliops nigrescens*, India 5659

chlorpyrifos, residues 552

*Diabrotica speciosa*

Brazil 4590-4591

damage 4590

economic thresholds 4591

**Empoasca fabae**

Canada 606

resistance 606

*Empoasca kraemeri*, resistance 5658

*Epilachna varivestis*, Mexico 9320

*Epinotia aporema* 10579

fenitrothion, residues 10489

insect pests 2583

biological control 7657

cultural control 7657

India 7657

integrated control 7655

pest control 4980

insecticides, residues 188, 7980

*Lampides boeticus*, India 10586

Lepidoptera 11645

*Liriomyza huidobrensis*, Peru 11643

*Liriomyza trifolii* 8674

**Ophiomyia**

chemical control 4589

integrated control 4589

Kenya 5661

Mozambique 4589

- Phaseolus vulgaris** *cont.*  
*Ophiomyia phaseoli*  
 India 5660  
 resistance 5660  
 pest control, France 1570  
 pesticides, residues 8324  
*Smittia akanduodecima*  
 damage 1561  
 Japan 1561  
*Sternechus subsignatus*, Brazil 1109  
*Strophosomoides kumaoensis*, India 5764  
*Tetranychus*, Bulgaria 5709  
*Tetranychus urticae* 6425  
 Brazil 4592  
 chemical control 2213, 4592  
 Turkey 2213  
*Zabrotes sylvestris*, North America 7018
- Phaseolus vulgaris** **extracts**  
 effects, *Lygus hesperus* 8155  
 toxicity, Bruchidae 1938
- Phaseolus vulgaris** **fields**, Hymenoptera,  
 Peru 11643
- Phaseolus vulgaris** **grain**, *Acanthoscelides*  
*obtectus*, resistance 5988
- Phaseolus vulgaris** **seeds**  
*Acanthoscelides obtectus*  
 biological control 4577  
 chemical control 4577  
 Italy 4577  
*Zabrotes subfasciatus* 1945
- Phasianus colchicus**  
 fenitrothion, toxicity 5487  
 insecticides, nontarget effects 9465
- Phasmarhabditis hermaphrodita**, culture  
 techniques 9336
- Phasmatodea**  
 biology 127  
 distribution, China 201  
 ecology 127
- Phasmida**  
 Arecaceae 10941  
 Borneo 2009  
 taxonomy 2009
- Phauda mimica**  
*Ficus microcarpa*, Taiwan 7040  
 morphology 7040
- Pheasants**  
 fenitrothion, toxicity 7569, 7612  
 insecticides, degradation 7568
- Pheidole**  
 Africa 10240  
 behaviour  
 dispersal 142  
 seed dispersal 4567  
 ecology  
 community ecology 2121  
 population density 11628  
 grasslands, Australia 4567, 11628  
 parasitoids, Phoridae 8342  
 predators, *Manis temminckii* 10240
- Pheidole bicornis**  
 ecology 889  
*Piper cenocladum*, Costa Rica 889
- Pheidole californica**, *Linepithema humile*,  
 interspecific competition 3158
- Pheidole dentata**, behaviour, feeding 1210
- Pheidole megacephala**  
 coconuts, Tanzania 6745  
*Dysmicoccus brevipes*, natural enemies,  
 interactions 9737  
*Dysmicoccus neobrevipes*, interactions  
 5806  
*Ficus*, Africa 1665  
*Hilda patruelis*, interactions 1665  
 national parks, USA 266  
 pineapple orchards, USA 5806  
 pineapple plantations, USA 9737
- Pheidole pallidula**  
 behaviour 3752  
 social behaviour 147, 9229  
 biology, reproduction 9227  
*Euphorbia characias*, Spain 3752
- Pheidole punctatissima**  
 Bahamas 1144  
 ecology, population dynamics 1144
- Phellandrene**, attractants, *Monochamus*  
*alternatus* 1825
- Phellinus lignarius**, *Ameroseius*, Slovakia  
 3835
- Phenacoccus**, ornamental plants, Netherlands  
 10918
- Phenacoccus aceris**  
 cherries, Germany 3570  
 fruits  
 damage 4668  
 Poland 4668  
 transmission, little cherry disease 3570
- Phenacoccus emansor**  
*Iris* bulbs  
 Netherlands 3736  
 pest control 3736
- Phenacoccus herreni**  
 cassava  
 control 6655  
 Neotropical Region 6655
- Phenacoccus manihoti**  
 biochemistry, enzymes 622  
 cassava 8692  
 Congo 622  
 host plants 4617  
*Manihot* 10612  
 parasitoids, *Apoanagyrus lopezi* 4617,  
 10612
- Phenobarbital**, toxicity, *Drosophila* 10387
- Phenol**, control, *Reticulitermes speratus*  
 11317
- Phenolic compounds**, control, *Strobilomyia*  
 11926
- Phenothrin**, effects, cells 9467
- Phenthoate**  
 control  
*Bemisia tabaci* 8711  
*Cribrolecanium andersoni* 8783  
*Tuta absoluta* 4650  
 insecticide resistance  
*Plutella xylostella* 4632  
*Spodoptera litura* 1383  
 toxicity  
*Brachygastra lecheguana* 11498  
*Chromatomyia horticola* 6635  
*Plutella xylostella* 4381
- Phenylacetalddehyde**  
 attractants, *Spodoptera frugiperda* 5472  
 sex pheromones, synergism 5472
- Phenytion**, toxicity, *Drosophila* 10387
- Pheromone traps**  
*Anthonomus grandis*, monitoring 11824  
*Aspidiotus nerii*, monitoring 1881  
*Carpophilus*, monitoring 3567  
*Coniesta ignefusalis*, monitoring 1530-  
 1531  
*Conophthorus coniperda*, monitoring 899  
 control  
*Bactrocera dorsalis* 4294  
*Chilo suppressalis* 11617  
*Cydia pomonella* 5739  
*Cylas formicarius* 7714, 10613  
*Diabrotica virgifera* 6555  
*Helicoverpa armigera* 4819  
 insects pests 4293  
*Ips typographus* 4897  
*Matsucoccus feytaudi* 1823  
 Noctuidae 5870  
 Scolytidae 10910  
 shallots pests 5711  
*Xylotrechus quadripes* 3639  
*Cryptophlebia ombrodelta*, monitoring  
 1678  
*Cydia pomonella*, monitoring 8532  
*Cydia succedana*, monitoring 7957  
*Dendroctonus*, monitoring 6878  
*Dendroctonus ponderosae*, monitoring  
 6915  
*Diabrotica virgifera*, monitoring 4545,  
 6553  
*Diabrotica virgifera virgifera*, monitoring  
 4057  
*Diaphania nitidalis*, monitoring 655  
*Epinotia tedella*, monitoring 6908  
*Gnathotrichus retusus*, monitoring 6417  
*Helicoverpa armigera*, monitoring 8844,  
 10168  
*Helicoverpa assulta*, monitoring 7648  
*Helicoverpa zea*, migration 2147  
*Heptophylla picea*, monitoring 6406,  
 6913  
*Hoplia communis*, monitoring 4298  
*Hyphantria cunea*, monitoring 3024  
*Lambdina fiscellaria fiscellaria*, seasonal  
 activity 4901  
*Lasioderma serricorne*, monitoring 4970,  
 11974, 11976
- Pheromone traps** *cont.*  
*Mamestra brassicae*, monitoring 4631  
 monitoring  
*Diabrotica virgifera* 6559  
 Diprionidae 6882  
*Phthorimaea oepculella* 6643  
*Xylotrechus quadripes* 3639  
*Operophtera brumata*, monitoring 6409  
*Ostrinia furnacalis*, monitoring 5075  
*Ostrinia nubilalis*, monitoring 5419,  
 7669, 10384  
*Parlatoria blanchardii*, monitoring 2699  
*Phyllonorycter crataegella*, monitoring  
 4692  
*Phyllonorycter ringoniella*, monitoring  
 4691  
*Plutella xylostella*, monitoring 4634  
*Prostephanus truncatus*, monitoring 1947  
*Rhyacionia frustrana*, monitoring 11912  
*Sitona*, monitoring 10382  
*Spodoptera exigua*, monitoring 5874  
 stored products pests, monitoring 2870,  
 11975  
 Tortricinae, distribution 673
- Pheromones** (see also individual types of  
 pheromones)  
 attractants  
*Anthonomus grandis* 4835  
*Argyrotaenia citrana* 11713  
*Cydia pomonella* 9088  
*Maruca vitrata* 5077  
 control  
 Aphidoidea 5421  
*Choristoneura rosaceana* 7773  
 insect pests 6399, 6403  
*Dendroctonus brevicornis* 3717  
 effects  
*Bombyx mori* 8092  
*Dendroctonus ponderosae* 6891  
*Formica rufa* 10243  
 parasitoids 3178  
*Eurygaster integriceps* 9071  
 insects 3987  
*Prostephanus truncatus* 1134, 4540
- Pheropsophus javanus**  
 agricultural land, China 4155  
 ecology, community ecology 4155
- Pheropsophus jessoensis**  
 agricultural land, China 4155  
 ecology, community ecology 4155
- Phidippus**, prey, *Stephanitis typicus* 7838
- Philadelphus coronarius**  
 Czech Republic 1222  
 predators, *Adalia bipunctata* 1222
- Philaenus spumarius**  
 distribution, Reunion 3080  
 lucerne, USA 9605
- Philephedra tuberculosa**  
*Annona muricata*  
 biological control 11757  
 Colombia 11757
- Philippines**  
 Cheyletidae 5196  
 Delphacidae 10109  
 Eupalopsellidae 4037  
 insect pests 4296  
 cereal grains 5987  
 rice 2551, 9577  
 insecticides, usage 2553  
 invertebrates, rice 3447  
*Nephotettix cincticeps*, rice 1548, 6610  
*Nilaparvata lugens*, rice 4551, 5636  
 pesticide residues  
 cereal grains 5987  
 rice 6583  
 pesticides, usage 2896  
*Scirpophaga incertulas*, rice 9585  
 Vespidae, forest trees 11276
- Philodendron**, Formicidae, interactions 9234
- Philodromidae**  
 apple orchards, Czech Republic 8580  
 ecology, population dynamics 8580  
 insecticides, nontarget effects 4701, 8580  
 pear orchards, Czech Republic 4701
- Philodromus cespitum**  
 apple orchards, Czech Republic 8580  
 ecology, population dynamics 8580  
 insecticides, nontarget effects 8580
- Philomastix xanthophylax**  
*Alphitonia excelsa*, Australia 3823  
 taxonomy, new species 3823



**Philonicus albiceps**, taxonomy, synonyms 7028

**Philonicus elutus**, taxonomy, synonyms 7028

**Philonthus**

- biology, phenology 7695
- lucerne fields, USA 7695
- prey, *Acyrtosiphon pisum* 7695

**Philonthus carbonarius**

- golf courses, USA 10574
- prey, *Ataenius spretulus* 10574

**Philonthus cognatus**

- golf courses, USA 10574
- prey, *Ataenius spretulus* 10574

**Philopodon plagiatus**, new geographic records, Canada 4044

**Phlaethripinae**

- Australia 10036
- evolution 10036

**Phlaethrips anacardii**, roses, India 2830

**Phloeomyzus passerinii**

- ecology, population dynamics 11893
- Populus*
  - chemical control 11893
  - Italy 11893

**Phloeosinus perlatius**, chemical control 2356

**Phloeotribus scarabaeoides**

- attractants 7839
- cypermethrin, toxicity 10430
- olives 10430
  - Spain 7839

**Phlomis**, books 3806

**Phloxine B**

- control, *Bactrocera dorsalis* 8799
- degradation 4474
  - water 3380
- effects, arthropods 10461
- movement, environment 7630
- residues, environment 4474

**Phobocampe disparis**

- hosts, *Lymantria dispar* 10871
- Quercus rubra* forests, Canada 10871

**Phobocampe neglecta**

- forests, Finland 6813
- hosts, *Epirrita autumnata* 6813

**Phoca caspica**, insecticides, residues 9463

**Phoca groenlandica**, pesticides, residues 1418

**Phoca vitulina**

- camphechlor, metabolism 5231
- insecticides, residues 9463
- pesticides, residues 2449, 9466

**Phocoena phocoena**, pesticides, residues 2450

**Phoebis sennae**

- behaviour, dispersal 7905
- forests, USA 7905

**Phoenix canariensis**

- Rhynchophorus cruentatus*, USA 2618
- Rhynchophorus ferrugineus*, Spain 6128

**Phoenix dactylifera** (see Dates)

**Phoetaliotes nebrascensis**

- grasslands, USA 4105
- predators, *Schizocosa* 4105

**Pholetesor bicolor**

- apple orchards, Spain 4686
- hosts, *Phyllonorycter* 4686

**Pholisora catullus**, *Amaranthus hypochondriacus*, Mexico 5707

**Phoma sorghina**

- Eurystylus*, interactions 6578
- vectors, *Eurystylus oldi* 8640

**Phoracantha**, taxonomy, keys 3833

**Phoracantha semipunctata**

- behaviour, dispersal 6838
- Eucalyptus*
  - Mediterranean Region 8863
  - USA 6838
- Eucalyptus rudis*, resistance 9838
- landscape
  - integrated control 917
  - USA 917
- natural enemies 8863
- new geographic records, Mediterranean Region 8863

**Phorate**

control

- Apriona cinerea* 9847
- Athrigona* 8634
- Diabrotica speciosa* 10597
- Earias vittella* 5732

**Phorate cont.**

control cont.

- Maconellicoccus hirsutus* 9712
- Madurasia obscura* 10591
- Odontotermes* 885
- potato pests 3483
- Psila rosae* 9637
- rice pests 6594
- Sogatella furcifera* 7686
- Spodoptera litura* 3424
- sugarcane pests 8821
- Thripidae 1720
- Thysanoptera 4823
- degradation
  - waste water 1473
  - water 11527
- determination 8320
- effects
  - potatoes 6642
  - rice soils 11626
  - tomatoes 4648
- formulations 8634
- germination, sugarcane 6752
- metabolism
  - man 4428
  - mice 4428
- modulation, *Vigna radiata* 1577
- nontarget effects
  - beneficial insects 4464
  - predators 7686
  - soil microorganisms 10448
- persistence, soil 10490
- residues
  - aquatic organisms 7310
  - Chrysanthemum coronarium* 4431
  - maize 8634
- toxicity
  - freshwater fishes 10486
  - mice 3364
  - Microvelia douglasi atrolineata* 5306

**Phoridae**

Czech Republic 4124

hosts, *Chrysomela vigintipunctata* 4124

**Phormium tenax habitats**, *Cryptolaemus*

*montrouzieri*, UK 5179

**Phorodon humuli**

behaviour

- flight 8174
- migration 8174
- genetics, genetic variation 1896
- hops
  - chemical control 8950, 10952
  - Poland 8949-8950
  - UK 1896
  - USA 10952

- insecticides, insecticide resistance 1896
- parasitoids, *Diaeretiella rapae* 7358
- predators, Coccinellidae 7404
- transmission, potato Y potyvirus 8505
- USA 7358

**Phosalone**

control

- Anthonomus rubi* 5771
- Crocidolomia pavonana* 10705
- Cydia pomonella* 665, 2658
- Helicoverpa armigera* 10710
- pome fruit pests 5740
- Scirtothrips dorsalis* 3526
- Tortricidae 2657
- insecticide resistance, *Cydia pomonella* 5736
- nontarget effects
  - beneficial arthropods 2657, 6472
  - soil flora 11518
- residues
  - air 5539
  - cabbages 5696
  - prunes 4711
- sublethal effects, *Oziotelphusa senex* 5511
- toxicity
  - Adalia bipunctata* 7565
  - Chrysoperla carnea* 466, 9468
  - Episyrphus balteatus* 4394

**Phosfolan**, fungi, interactions 9525

**Phosmet**

nontarget effects

- man 3356
- Rana* 2437
- residues, aquatic organisms 7310
- resistance, *Cacopsylla pyri* 9429

**Phosmet cont.**

toxicity, beneficial insects 484

**Phosphamidon**

compatibility, *Bacillus thuringiensis* 8494

control

- Acrocercops syngamma* 2704
- Aphis craccivora* 4599
- Asphondylia* 7725
- Cicadellidae 2746
- Cylas formicarius* 1942
- Dactynotus carthami* 10712
- Eurytoma amygdali* 6725
- Lipaphis erysimi* 2724, 7718
- mung bean pests 4602
- Rhipiphorothrips cruentatus* 2825
- rice pests 6594
- Scirtothrips dorsalis* 7747

effects

- Calotes versicolor* 3334
- Oreochromis mossambicus* 482
- Polypedates maculatus* 3349
- Tribolium castaneum* 7973

nontarget effects

- Apis cerana* 5490
- Polypedates maculatus* 7594

residues, soil 5432

toxicity

- Achatina fulica* 3298
- Clavigralla gibbosa* 4387
- honey bees 10467
- mice 11484
- Polypedates maculatus* 3335
- predatory arthropods 2724
- Pyrilla perpusilla* 8559
- soil arthropods 6491

**Phosphine**

control

- Aceria tulipae* 2874
- Coleoptera 4969
- Eurhizococcus brasiliensis* 3536
- flower pests 4924
- insect pests 2356
- Liposcelis* 2882
- ornamental plant pests 2818
- rose pests 4919
- Sitophilus zeamais* 6978
- stored products pests 2525
- insecticide resistance
  - Coleoptera 4969
  - Trogoderma granarium* 7555
- pesticide resistance, *Tribolium castaneum* 6442
- phytotoxicity
  - peaches 3536
  - sorghum grain 4953
- residues
  - atmosphere 3379
  - cereal grains 5223
  - grain stores 4494
  - soyabeans 5223
  - wheat grain 191
- usage, Brazil 6413

**Phosphorimetry**, carbaryl, determination 5229

**Phosphorothionate insecticides**, nontarget effects, rats 9447

**Phosphorus fertilizers**, effects, *Atherigona orientalis* 6671

**Photinia serrata**

Diaspididae

- chemical control 11931
- Poland 11931

**Photorhabdus**

- entomophilic nematodes, symbiosis 1325
- insecticidal properties 317

**Photorhabdus luminescens**

- antibiotic resistance 2424
- biochemistry, insecticidal properties 8489

*Heterorhabditis*

- interactions 2424
- symbiosis 1303

*Heterorhabditis bacteriophora*, interactions 2337

*Heterorhabditis megidis*, interactions 9337

hosts

- insects 1281, 1303
- Manduca sexta* 1282

toxins 1281-1282

- Photorhabdus luminescens** toxins  
toxicity  
  *Diabrotica undecimpunctata howardi*  
    8489  
  *Manduca sexta* 9318
- Phoxim**  
control  
  cereal pests 8620  
  chestnut pests 5818  
  *Dasineura citrigemina* 7788  
  *Dasychira melli* 6920  
  *Porphyrophora sophorae* 5887  
  *Scolytus seulensis* 677  
  *Strobilomyia* 11926  
nontarget effects, cereals 8620  
residues, vegetables 9462  
toxicity  
  *Cotesia glomerata* 5515  
  *Diadromus collaris* 4154
- Phradis interstitialis**  
fields, Germany 11775  
hosts, *Meligethes aeneus* 11775
- Phradis morionellus**  
fields, Germany 11775  
hosts, *Meligethes aeneus* 11775
- Phragmites**  
insect pests, Hungary 5959  
  *Parochthiphila*, Bulgaria 6951
- Phragmites australis**  
Aphis, China 4570  
Diptera, Switzerland 6952  
*Lipara lucens*  
  Belgium 8956  
  galls 8956, 8958
- Phragmites australis** fields, *Aphelinus daqingensis*, China 4570
- Phragmites communis** (see *Phragmites australis*)
- Phratora polaris**  
*Betula* 6828  
predators, *Phylloscopus trochilus* 6828
- Phratora vitellinae**  
biology, life cycle 882  
forest trees, UK 10874  
molecular genetics, microsatellites 1790  
predators, *Phylloscopus trochilus* 6828  
Salicaceae, UK 1790  
*Salix* 6828  
*Salix viminalis*, UK 882
- Phratora vulgatissima**  
biology, life cycle 882  
forest trees, UK 10874  
molecular genetics, microsatellites 1790  
Salicaceae, UK 1790  
*Salix*, UK 881  
*Salix viminalis*, UK 882
- Phryxe pecosensis**  
hosts, *Mamestra configurata* 6736  
rape fields, North America 6736  
taxonomy, keys 6736
- Phryxe vulgaris**  
hosts, *Mamestra configurata* 6736  
rape fields, North America 6736  
taxonomy, keys 6736
- Phtheochroa ruscana**, USA 673
- Phthia picta**, tomatoes, Argentina 10630
- Phthorimaea operculella**  
behaviour  
  feeding behaviour 7712  
  oviposition 6769  
  reproductive behaviour 8691  
biology  
  development 8691  
  environmental factors 8689  
  reproduction 11111  
gamma radiation, effects 7712, 11111  
hosts, granulosis viruses 2300  
Indonesia 10349  
neem extracts, effects 4610  
pathogens, granulosis viruses 10349  
plant extracts, effects 4610  
potato tubers 4610  
  chemical control 4957  
  damage 6985  
  India 4957  
  physical control 4957  
potatoes 8689  
  biological control 9633, 10596, 10979  
  chemical control 9633, 10596, 10979  
  Egypt 9633-9634, 10596  
  integrated control 9633
- Phthorimaea operculella** cont.  
potatoes cont.  
  monitoring 6643  
  New Zealand 6643  
  resistance 616, 2601, 3487, 8691, 11659  
  susceptibility 7712  
  trapping 9634  
tobacco  
  biological control 10729  
  Japan 10729  
  resistance 2363  
  South Africa 6769
- Phycitinae**  
Argentina 1002  
taxonomy 1002
- Phycitini**, new geographic records, Korea  
  Republic 11728
- Phycitodes maritima**  
ecology, spatial distribution 7959  
  *Senecio jacobaea*, UK 7959
- Phycitodes saxicola**  
ecology, spatial distribution 7959  
  *Senecio jacobaea*, UK 7959
- Phyllanthus niruri** extracts, growth, *Bombyx mori* 4186
- Phyllaphis fagi**  
distribution, Portugal 8267  
*Fagus sylvatica*, Poland 3697  
morphology, wax glands 10038  
UK 10038
- Phyllobius arborator**  
food plants  
  chemical control 4857  
  Czech Republic 4857  
  outbreaks 4857  
  *Sorbus aucuparia*  
    Czech Republic 1810  
    damage 1810
- Phyllobius incompitus**  
Japan 2018  
morphology 2018
- Phyllobius intrusus**  
Japan 2018  
morphology 2018
- Phyllobrotica circumdata**, new geographic records, USA 7267
- Phyllocarpa**, behaviour, oviposition 11152
- Phyllocnistis**  
*Citrus*  
  Bermuda 7805  
  pest control 7805  
  distribution, Bermuda 7805  
  ecology, population dynamics 880  
  forest trees, USA 880
- Phyllocnistis citrella**  
biology 707, 5789, 9726  
  environmental factors 11744  
  life history 3977  
  oviposition 4018  
*Brevipalpus phoenicis*, interactions 4737  
*Citrus* 11744  
  Argentina 3600  
  biological control 2684, 3596, 3600, 10678-10679  
  Brazil 707, 4737, 5792, 8787  
  chemical control 707, 4740  
  Chile 10680  
  control 10680  
  cultural control 4740  
  India 5795  
  Italy 5789, 9726  
  Nigeria 4743  
  Spain 705, 5794, 9725  
  Thailand 3599  
  Tunisia 6714  
  USA 2684, 3596, 10678-10679  
  Yugoslavia 4740  
*Citrus aurantifolia*, Mexico 710  
*Citrus maxima*  
  chemical control 3593  
  China 3593  
  ecology, population dynamics 5795  
  India 3977  
  lemons  
    biological control 7798, 8785  
    chemical control 7798, 9727  
  Italy 7798, 8785  
  Jordan 9727  
limes  
  chemical control 5798
- Phyllocnistis citrella** cont.  
limes cont.  
  Mexico 5798  
mandarins  
  Brazil 4739  
  damage 4739  
new geographic records  
  chemical control 4740  
  cultural control 4740  
  Yugoslavia 4740  
oranges  
  Australia 8794  
  Brazil 2685  
  chemical control 2685, 6715, 8794, 9730, 11752  
  Cyprus 6715  
  India 11752  
  Italy 7797, 9730  
parasitoids 3599, 6714  
  *Agriaspis citricola* 1252, 5289, 7808  
  *Cirrospilus diallus* 5789  
  *Cirrospilus lyncus* 6270, 8375  
  Eulophidae 6280, 7797  
  *Galeopsomyia* 2685  
  *Galeopsomyia fausta* 5792, 8787  
  Hymenoptera 705, 710, 9725-9726, 10678  
  *Pnigalio* 5794  
  *Quadrastichus* 6269  
  pesticides, toxicity 7808  
  rearing techniques 6280  
  rough lemons 7808  
  transmission, *Xanthomonas axonopodis* pv. *citri* 4737
- Phyllocnistis labyrinthella**  
parasitoids, Hymenoptera 9560  
*Populus tremula*, Norway 9560
- Phyllocolpa**  
behaviour 8201  
forest trees  
  galls 9828  
  North America 9828  
taxonomy, revisions 9828
- Phyllocolpa eleanorae**  
ecology, population dynamics 880  
forest trees, USA 880
- Phyllocolpa nigrita**  
ecology, population dynamics 880  
forest trees, USA 880
- Phyllocolpa terminalis**  
ecology, population dynamics 880  
forest trees, USA 880
- Phyllocoptes fructiphilus**, *Rosa multiflora*, biological control 6962
- Phyllocoptes gracilis**, raspberries 6701
- Phyllocoptes pyrivagrans**, pears, Korea  
  Republic 10651
- Phyllocoptinae**, China 3841
- Phylloclotruta oleivora**  
*Citrus*  
  Brazil 4738  
  pest control 4738  
  resistance 2689  
hirsutellin A, toxicity 2333  
oranges  
  Australia 713  
  Brazil 5797, 7803, 10676  
  chemical control 713, 5797, 7803, 10676  
  predators, *Amblyseius citrifolius* 2274
- Phyllocoris**, taxonomy, synonyms 12
- Phyllomorpha laciniata**, behaviour, sexual selection 3025
- Phyllonorycter**  
ecology, population dynamics 880  
forest trees, USA 880  
parasitoids, Eulophidae 1311  
pathogens, *Wolbachia* 1311  
*Quercus*, Mexico 8870  
UK 1311
- Phyllonorycter blancardella**  
apples  
  Belgium 3554  
  chemical control 8753  
  Hungary 8753
- Phyllonorycter coryli**  
attractants 2053  
Lithuania 2053
- Phyllonorycter corylifoliella**  
apples, Spain 4686  
parasitoids 7796



- Phyllonorycter corylifoliella* cont.  
parasitoids cont.  
Hymenoptera 4686  
*Ulmus*, Italy 7796
- Phyllonorycter crataegella*  
apples, USA 1631, 4692  
behaviour  
attractants 4692  
diurnal activity 1631
- Phyllonorycter cydoniella*  
attractants 2053  
Lithuania 2053
- Phyllonorycter dubitella*  
attractants 2053  
Lithuania 2053
- Phyllonorycter heegerella*  
attractants 2053  
Lithuania 2053
- Phyllonorycter junoniella*  
attractants 2053  
Lithuania 2053
- Phyllonorycter lanthanella*  
parasitoids 7796  
*Viburnum tinus*, Italy 7796
- Phyllonorycter leucographella*  
biology, life history 5195  
distribution, Czech Republic 5195
- Phyllonorycter mespilella*  
apples, Spain 4686  
attractants 2053  
behaviour, attractants 4692  
Lithuania 2053  
parasitoids, Hymenoptera 4686
- Phyllonorycter millerella*  
*Celtis australis*, Italy 7796  
parasitoids 7796
- Phyllonorycter oxyacanthae*  
attractants 2053  
Lithuania 2053
- Phyllonorycter pastorella*, distribution, Sweden 9175
- Phyllonorycter platani*, *Platanus acerifolia*, Germany 10890
- Phyllonorycter ringoniella*  
apples  
China 4687  
cultural control 4687  
Korea Republic 4691  
Asia 57  
behaviour, attractants 4691  
biochemistry, pheromones 57  
chemical control 8522  
parasitoids, *Holothorax testaceipes* 8522  
predators, *Harmonia axyridis* 8522
- Phyllonorycter robiniella*  
distribution, Hungary 7896  
*Robinia*, Hungary 7896
- Phyllonorycter sorbi*  
attractants 2053  
Lithuania 2053
- Phyllonorycter strigulatella*  
attractants 2053  
Lithuania 2053
- Phyllonorycter sylvella*  
attractants 2053  
Lithuania 2053
- Phyllopertha diversa*  
insect attractants 8095  
physiology, sense organs 8095
- Phyllopertha horticola*  
food plants, Hungary 8962  
forest trees  
damage 9823  
UK 9823  
lawns and turf  
biological control 3735  
Germany 3735
- Phyllophaga*  
parasitoids, *Pelecinus polyturator* 6035  
pathogens, entomopathogenic bacteria 11341  
sugarcane, Costa Rica 8822
- Phyllophaga brevidens*, sugarcane, Mexico 5849
- Phyllophaga congrua*  
biology, fecundity 6052  
USA 6052
- Phyllophaga crassissima*  
biology, fecundity 6052  
USA 6052
- Phyllophaga cuiccatea*, *Amaranthus hypochondriacus*, Mexico 5707
- Phyllophaga dentex*, sugarcane, Mexico 5849
- Phyllophaga elenans*, sugarcane, Costa Rica 8822
- Phyllophaga fimbripes*  
grasslands  
damage 3457  
USA 3457
- Phyllophaga fulviventris*, sugarcane, Mexico 5849
- Phyllophaga hirtiventris*  
biology, fecundity 6052  
USA 6052
- Phyllophaga lalanza*, sugarcane, Mexico 5849
- Phyllophaga lenis*, sugarcane, Mexico 5849
- Phyllophaga misteca*  
biology, life cycle 11597  
maize, Mexico 11597
- Phyllophaga obsoleta*, sugarcane, Mexico 5849
- Phyllophaga pruinosa*, sugarcane, Mexico 5849
- Phyllophaga ravida*, sugarcane, Mexico 5849
- Phyllophaga rubiginosa*  
biology, fecundity 6052  
USA 6052
- Phyllophaga sanctipauli*, morphology, reproductive organs 3860
- Phyllophaga trichodes*  
biology, life cycle 11597  
maize, Mexico 11597
- Phyllophaga triticoepha*  
morphology, larvae 3836  
taxonomy, new species 3836  
wheat, Brazil 3836
- Phylloscopus trochilus*, prey, Chrysomelidae 6828
- Phyllostachys aurea*, *Takecallis taiwanus*, Brazil 7943
- Phyllostachys pubescens*  
insect pests  
China 6879  
damage 6879  
*Oligia vulgaris*  
China 6948  
integrated control 6948  
*Pantana phyllostachysae*  
China 6945  
economic thresholds 6945
- Phyllotreta*  
barley  
chemical control 2521  
Russia 2521  
Brassicaceae, Canada 1595  
rape  
chemical control 11774  
Sweden 11774
- Phyllotreta aerea*, genetics, genetic variation 6123
- Phyllotreta astrachanica*, genetics, genetic variation 6123
- Phyllotreta atra*, genetics, genetic variation 6123
- Phyllotreta consobrina*, genetics, genetic variation 6123
- Phyllotreta cruciferae*  
behaviour, aggregation 5827  
Brassica  
Canada 9751  
cultural control 9751  
damage 9751  
*Brassica campestris*, resistance 633  
broccoli, USA 7722  
ecology, habitats 7722  
genetics, genetic variation 6123  
rape, USA 5827
- Phyllotreta dilatata*, taxonomy 2011
- Phyllotreta flexuosa*, taxonomy 2011
- Phyllotreta nigripes*, genetics, genetic variation 6123
- Phyllotreta ochripes*, taxonomy 2011
- Phyllotreta striolata*  
biology  
development 6657  
life cycle 2670  
Brassica  
Canada 9751
- Phyllotreta striolata* cont.  
Brassica cont.  
cultural control 9751  
damage 9751  
Brassicaceae 6657  
distribution, USA 2166  
food plants, Canada 2670
- Phyllotreta tetrastigma*, taxonomy 2011
- Phyllotreta vitula*  
biology, life history 5693  
Brassicaceae, Hungary 5693
- Phyllotrax*, *Quercus*, Mexico 11892
- Phylloxeridae, morphology, antennae 37
- Phymastichus coffea*, hosts, Scolytidae 763
- Phymatodes lividus*  
chestnuts  
Italy 10697  
pest control 10697
- Phyrdenus muriceus*, tomatoes, Argentina 10630
- Physalis angulata*, *Heliothis subflexa* 7375
- Physalis floridana*, *Myzus persicae* 2348
- Physella*  
behaviour, grazing 1916  
*Nasturtium officinale* 1916
- Physeter catodon*, organochlorine pesticides, residues 8583
- Physeter macrocephalus*, camphechlor, metabolism 5231
- Physical control**  
Aleyrodidae, vegetables 5710  
Aphididae, tomatoes 9667  
*Aphis gossypii*, cucumbers 5710  
arthropod pests 4274  
Hungary 9670  
tomatoes 5710  
*Bactrocera dorsalis*, guavas 8800  
*Bemisia argentifolii*, tomatoes 4653  
*Bemisia tabaci*  
*Cucurbita pepo* 10641  
tomatoes 8713, 9669  
*Callosobruchus chinensis*, *Vigna radiata* seeds 10977  
Coleoptera, wheat grain 979, 11999  
*Coptotermes curvignathus* 8386  
*Cosmopolites sordidus*, bananas 6710-6711  
*Cylas formicarius*, sweet potato products 1942  
*Delia radicum*, radishes 11667  
*Empoasca onukii*, tea 4793  
*Hypothenemus hampei*, coffee 3641  
insect pests 11389  
Chinese cabbages 11676  
figs 8765  
greenhouse crops 4519, 11565  
sorghum grain 2868  
stored products 968  
sugarcane 11786  
tulips 8930  
wheat seeds 10976  
*Kaloterms flavicollis*, grapes 4724  
Lepidoptera, walnut products 5982  
*Leptinotarsa decemlineata* 5395  
potatoes 10611, 11654-11655, 11661-11662  
*Lymantria dispar*, forest trees 11860  
*Nilaparvata lugens*, rice 11612  
*Phthorimaea operculella*, potato tubers 4957  
*Platynota stultana* 6706  
*Sinoxylon viticonus*, grapes 3584  
stored products pests, apples 5985  
*Tetranychus truncatus*, *Ziziphus sativa* 8797  
*Tipula paludosa*, lawns and turf 9909  
Tortricidae  
apples 9695  
pome fruits 11710
- Physocarpus opulifolius* extracts, effects, *Drosophila melanogaster* 7526
- Physocephala rufipes*, hosts, Apidae 4121
- Physokermes hemicyrphus*, *Picea abies*, Spain 4852
- Phytoalexins, effects, *Delia radicum* 4626
- Phytobius*, taxonomy 8017
- Phytolacca dodecandra* extracts, effects, *Bussseola fusca* 5603
- Phytolyma lata*  
Milicia  
damage 3673

- Phytolyma lata** cont.  
*Milicia* cont.  
 Ghana 3673
- Phytomyptera minutissima**  
 Aphididae, interactions 9895  
 Formicidae, interactions 9895  
*Picea* forests, Sweden 9895
- Phytomyza**, taxonomy, keys 7268
- Phytomyza diversicornis**  
 distribution, UK 4054  
*Pedicularis palustris*, UK 4054
- Phytomyza glabricola**  
 biology, life cycle 7901  
*Ilex glabra*, USA 7901
- Phytomyza japonica**  
*Aster koraiensis*, Korea Republic 7268  
 new geographic records, Korea Republic 7268
- Phytomyza orobanchia**  
 control  
*Orobanche* 950, 1921  
*Orobanche crenata* 6967  
*Orobanche*, Turkey 7967  
*Orobanche crenata*  
 biological control 6967  
 Egypt 6967
- Phytomyza rostrata**  
 distribution, UK 4054  
*Rhinanthus*, UK 4054
- Phytomyza yasumatsui**  
*Clematis*, Korea Republic 7268  
 new geographic records, Korea Republic 7268
- Phytonemus pallidus**  
 predators, Phytoseiidae 5769  
 strawberries, biological control 5769
- Phytoplankton**  
 camphechlor, residues 2471  
 organophosphorus pesticides, residues 7310
- Phytoplasmata**  
 transmission  
*Proutista moesta* 10701  
*Proutista molesta* 9743
- vectors  
*Cacopsylla* 2663  
*Cacopsylla pyri* 9699-9700  
 Cicadellidae 2834  
 transmission 6833  
 Cicadelloidea 9703  
*Dalbulus maidis* 11587  
*Eumetopina flavipes* 11785  
 Hemiptera 10668  
*Hyalesthes obsoletus* 3239, 3585, 7782  
*Macrosteles quadrilineatus* 9656  
*Proutista moesta* 3611, 10267  
 Psyllidae 2664  
 reviews 2679  
*Scleroracis flavipictus* 1872
- Phytoptochetus bambusae**  
*Bambusa*, Thailand 1897  
 taxonomy, new species 1897
- Phytoptus tetratrichus tetratrichus**, *Tilia cordata*, Poland 8889
- Phytoseiidae**  
 apple orchards, Japan 7771  
 behaviour  
 feeding behaviour 10154  
 predation 298  
*Citrus* orchards, Cuba 11753  
 control, Tetranychidae 7771  
 Cuba 11314  
 distribution, Yugoslavia 4038  
 forests, Brazil 2768  
 fungicides, nontarget effects 455  
 Israel 7027  
 Mexico 11291  
 Palaearctic Region 5020  
 parks, Czech Republic 6923  
 pesticides, nontarget effects 7771  
 prey 11291  
*Cecidophyopsis ribis* 8766  
 Thysanoptera 11314
- taxonomy  
 keys 7027  
 revisions 5020  
 vineyards, Italy 1659
- Phytoseiulus macropilis**  
 behaviour 8374  
 cannibalism 10286
- Phytoseiulus macropilis** cont.  
 prey, *Tetranychus tumidus* 7366
- Phytoseiulus persimilis**  
 behaviour 8374  
 cannibalism 10286  
 feeding behaviour 3181, 10154  
 movement 6281  
 predatory behaviour 4132  
 searching behaviour 3045, 7925, 8198
- biology  
 reproduction 5297, 9312  
 sex ratio 5050
- control  
 pear pests 4696  
*Tetranychus* 5939  
*Tetranychus kanzawai* 8773  
*Tetranychus urticae* 1609, 2675, 11937
- ecology, population dynamics 11937  
*Gerbera jamesonii* greenhouses 7925  
 grape greenhouses, Japan 8773  
 greenhouses  
 Germany 5939  
 Switzerland 1609  
 horticultural crop fields, Spain 6278  
 pathogens, *Microsporidium phytoseiuli* 9312  
*Phaseolus lunatus* extracts, effects 11304  
 plant extracts, effects 5315, 9396
- predators  
*Neoseiulus californicus* 10151  
 Phytoseiidae 10152
- prey 10300  
 Acari 10152  
*Macrosiphum euphorbiae* 3575  
*Neoseiulus californicus* 10151  
*Spodoptera exigua* 11304  
*Tetranychus cinnabarinus* 7398  
*Tetranychus kanzawai* 10297  
*Tetranychus urticae* 3045, 3181, 4132, 4163, 5050, 6281, 7925, 9312, 10296
- Phytoseius**  
 China 5  
 taxonomy, taxonomic revisions 5
- Phytoseius finitimus**  
 apple orchards, Egypt 7772  
 biology, life tables 282  
 effects, fungicides 9440
- prey  
*Aceria olivi* 282  
*Cenopalpus pulcher* 7772
- Phytoseius hawaiiensis**, taxonomy, synonyms 5
- Phytoseius huaxiensis**, taxonomy, synonyms 5
- Phytoseius jianfengensis**, taxonomy, synonyms 5
- Phytoseius minutus**, taxonomy, synonyms 5
- Phytoseius mori**, taxonomy, synonyms 5
- Phytoseius nipponicus**, taxonomy, synonyms 5
- Phytoseius rubii**, taxonomy, synonyms 5
- Phytoseius scabiosus**, taxonomy, synonyms 5
- Phytoseius shanghaiensis**, taxonomy, synonyms 5
- Phytoseius silvaticus**, taxonomy, synonyms 5
- Phytoseius wangii**  
 bamboo plantations, China 2855  
 taxonomy, new species 2855
- Phytoseius wuxianensis**, taxonomy, synonyms 5
- Phytoseius xilingensis**, taxonomy, synonyms 5
- Phytosterols**, antifeedants, *Schistocerca americana* 5469
- Piaractus mesopotamicus**, paraoxon, effects 4346
- Picea**  
 Aphididae, Sweden 9895  
*Choristoneura fumiferana*, Canada 11909  
 Coleoptera 5896  
 USA 4896  
*Dendroctonus* 7033  
*Dendroctonus rufipennis*, Canada 2811-2812  
*Elatobium abietinum*  
 chemical control 5935  
 Europe 992  
 Poland 5935
- Picea** cont.  
*Epinotia tedella*, Bulgaria 6908  
 insect pests  
 damage 861  
 Germany 861  
*Ips typographus*  
 Slovakia 4897  
 trapping 4897
- Pissodes strobi**  
 North America 6875  
 risk assessment 6875  
 Scolytidae, Germany 6907  
*Strobilomyia neanthracina*, Canada 5922
- Picea abies**  
*Adelges abietis*  
 France 8913  
 galls 8913  
 resistance 8913  
 Aphidoidea, Germany 906  
*Bolitophagus reticulatus*, Norway 5886  
*Cephalcia*  
 control 6902  
 Poland 6902  
*Cephalcia arvensis*, Italy 3626  
*Cinara*, Germany 9892, 10911  
*Cinara pilicornis*, Germany 9893  
*Cinara pruinosa* 1848  
 Coleoptera, Norway 8895  
*Dendroctonus micans*, UK 907  
*Dioryctria abietella*  
 biological control 11922  
 Sweden 11922  
 forest pests, Denmark 2809  
*Hylobius abietis*, Estonia 1847  
*Hyलगорps palliatus*, Germany 11923  
 insect pests  
 damage 3718  
 outbreaks 11862  
 Poland 3718, 11862  
 Romania 6904
- Ips typographus**  
 Austria 3720  
 Lithuania 6906  
 Norway 905, 1844  
 outbreaks 6906  
 resistance 1844  
 Sweden 6871  
*Kaltenbachiola strobi*, Poland 3721  
*Lymantria monacha* 8911  
 pests  
 damage 10896  
 Sweden 10896  
*Physoctonus hemicryphus*, Spain 4852  
*Pissodes strobi*, Canada 8910  
*Pristiphora abietina*  
 Austria 11924  
 Europe 11921  
 resistance 11924  
*Sacchiphantes abietis*, Sweden 1842
- Scolytidae  
 Austria 8912  
 Belarus 9894  
 Czech Republic 6903  
 Finland 1840  
 Germany 10897  
 Hungary 10910  
 outbreaks 6903  
 Slovakia 2813, 4898, 6873, 6905  
 trapping 10910  
*Zeiraphera diniana*  
 damage 903  
 Poland 903
- Picea abies** extracts, toxicity, insect pests 9917
- Picea abies** forests, Hymenoptera, Poland 3721
- Picea abies** wood, Coleoptera 1934
- Picea engelmannii**  
*Dendroctonus rufipennis*  
 control 8897  
 outbreaks 8897  
 USA 8897  
*Pissodes strobi*, Canada 6909  
 Scolytidae, Canada 6878
- Picea forests**, *Phytomyptera minutissima*, Sweden 9895
- Picea glauca**  
*Lambdina fiscellaria*, Canada 11910  
*Pissodes strobi*  
 Canada 6909  
 damage 902



***Picea glauca* cont.**

- Strobilomyia*, Canada 1849
- Strobilomyia neanthracina*, Canada 4899, 10146
- Zeiraphera canadensis*, Canada 10912
- Picea glauca* × *P. engelmannii***, *Dendroctonus rufipennis*, Canada 6880
- Picea glauca* forests**, Hymenoptera, Canada 10912
- Picea jezoensis* var. *hondoensis***, *Adelges japonicus*, Japan 2810
- Picea jezoensis* var. *jezoensis***, *Adelges japonicus*, Japan 2810
- Picea mariana***
  - Choristoneura fumiferana* Canada 3719
  - USA 1843
  - Lambdina fiscellaria*, Canada 11910
  - Strobilomyia*, Canada 1849
  - Strobilomyia appalachensis*, Canada 10913

***Picea obovata***

- Adelges laricis*
  - damage 10909
  - Siberia 10909
- Aphidoidea, Asia 10898
- Coleoptera, Russia 11908
- Dendrolimus sibiricus*, Russia 9868
- insect pests, Russia 6874

***Picea rubens***

- insect pests, USA 904
- Lymantriidae, USA 7871

***Picea sitchensis***

- Adelges japonicus*, Japan 2810
- Aphididae
  - damage 1841
  - UK 1841
- Dendroctonus micans*, UK 907
- Elatobium abietinum*
  - New Zealand 1850
  - UK 1850
- insect pests 1846

***Picea sitchensis* forests**, Carabidae, Irish Republic 3674***Picea smithiana***, *Dioryctria abietella*, India 1845***Picea timbers***

- insect pests
  - chemical control 4951
  - Norway 4951

***Picoides articus***, prey, Coleoptera 4896***Picoides borealis***, *Dendroctonus frontalis*, interactions 4884***Picoides tridactylus***, prey, Coleoptera 4896***Picoides villosus***, prey, Coleoptera 4896**Picornal-like viruses**, genetics, nucleotide sequences 343**Picornaviridae**

- characterization 10350
- hosts, *Perina nuda* 10350

**Pieridae**

- Andaman and Nicobar Islands 9160
- collections, Brazil 4062
- ecology, population dynamics 9160
- Eleutherococcus senticosus*
  - China 3671
  - pollination 3671
- molecular genetics, phylogeny 1091

***Pieris***

- cabbages
  - chemical control 5695
  - China 5695

***Pieris brassicae***

- behaviour 5154
- migration 3994
- biochemistry
  - amino acids 60
  - proteins 9096
- biology
  - development 11041
  - overwintering 1202
- Brassica* 60
- Brassicaceae
  - biological control 8700
  - Russia 8700
- cabbages 7357
  - chemical control 5690
  - India 5690
  - South Africa 7031
- Cassia*
  - India 9915

***Pieris brassicae* cont.**

- Cassia* cont.
  - outbreaks 9915
- cauliflowers
  - chemical control 9652
  - India 9652
- destruxins, toxicity 1277
- genetics, population genetics 8056
- Germany 3994
- Japan 1202
- parasitoids
  - Cotesia* 7031
  - Cotesia glomerata* 7357
  - Cotesia rubecula* 5288
- pathogens
  - Bacillus thuringiensis* 322
  - entomopathogens 4213
  - physiology, diapause 8056
  - Scutellaria rubicunda* subsp. *linneana* extracts, effects 6534
- South Africa 5154
- Spain 8056
- vegetables, chemical control 3517
- Pieris brassicae azorensis***, distribution, Portugal 8255
- Pieris* (Ericaceae)**, *Stephanitis takeyai*, Poland 9901
- Pieris japonica***
  - Stephanitis takeyai*
    - Poland 9901
  - resistance 9901
- Pieris melete***
  - Brassicaceae, Japan 10259
  - morphology 9021
  - parasitoids, insects 10259
- Pieris napi***
  - biology, reproduction 8051
  - Brassicaceae, Japan 10259
  - morphology 9021
  - parasitoids, insects 10259
  - physiology, reproduction 3926
- Pieris napi oleracea***
  - Alliaria petiolata* extracts, antifeedants 534
- Thlaspi caerulescens* 10143
- Pieris rapae***
  - behaviour
    - attractants 4939
    - mating 1119
    - oviposition 11129
  - biochemistry
    - defence mechanisms 1044
    - proteins 85
  - biology
    - environmental factors 7230
    - reproduction 2940, 6050
  - Brassica*, Canada 3505
  - Brassica campestris*, damage 3504
  - Brassicaceae, Japan 10259
  - broccoli
    - Mexico 5699
    - resistance 11678
    - USA 7722
  - cabbages 11129
    - USA 10625
  - chemical control 3252
  - alpha-cypermethrin, toxicity 10434
  - ecology
    - habitats 7722
    - population dynamics 10625
  - food plants 1597
  - insecticides, toxicity 6380
  - kohlrabi, China 6359
  - molecular genetics, nucleotide sequences 2997
  - parasitoids 3505
    - Cotesia glomerata* 4137
    - Cotesia rubecula* 1044, 2174, 5288
    - insects 10259
    - Lespesia* 5699
  - pathogens
    - Bacillus thuringiensis* subsp. *aizawai* 10325
    - Ovomermis sinensis* 6359
  - plant extracts
    - attractants 4939
    - effects 5948
    - toxicity 1889
  - Raphanus raphanistrum* 4938
  - RH-5849, toxicity 1597

***Pieris rapae* cont.**

- tomato extracts, oviposition deterrents 4649
- vegetables 4649
- Pieris rapae crucivora***
  - Artemisia capillaris* extracts, antifeedants 2506
  - biology, life tables 6137
  - Cleome spinosa*, Japan 11941
- Piesma***
  - biology, behaviour 3859
  - taxonomy 3859
- Piesma maculatum***
  - biology, behaviour 3859
  - taxonomy 3859
- Piesma quadratum***
  - morphology 8826
  - sugarbeet
    - damage 8826
    - pest control 8826
    - Uzbekistan 8826
- Piezodorus guildinii***
  - Brazil 7698
  - parasitoids
    - Telenomus podisi* 4136
    - Trissolcus urichi* 3470
  - resistance 7698
  - soybeans
    - biological control 600
    - Brazil 600, 3470, 4582
    - chemical control 4582
- Piezodorus hybneri***
  - behaviour 4504
  - parasitoids, *Ooencyrtus nezarae* 11281
  - sex pheromones 532
- Pigeon pea fields**
  - beneficial arthropods, India 3478
  - Hymenoptera, India 9622
  - predatory arthropods, India 5669
  - Tachinidae, Brazil 7699
- Pigeon pea grain**
  - Callosobruchus chinensis*, resistance 4959
  - Callosobruchus maculatus* 4973
- Pigeon pea seeds**, *Suidasia nesbitti* 4972
- Pigeon peas** (*Cajanus cajan*)
  - Aphis craccivora* 2578
  - Callosobruchus chinensis*, Uganda 1960, 11990
  - carbaryl, phytotoxicity 10593
  - Coccidohystrix insolita*
    - chemical control 4597
    - India 4596-4597
  - Eurystylus oldi*, West Africa 1522
  - Euschistus heros* 607
  - Brazil 607
  - Helicoverpa armigera* 10520
  - chemical control 5669, 7707
  - cultural control 1576, 5669
  - India 1576, 5669, 7707, 8682, 9622, 9624
  - resistance 3407, 9624, 11648
  - trapping 7707
- insect pests 6639
  - chemical control 5667, 6638, 8683, 9623
  - cultural control 3410
  - India 2591, 3410, 3478, 5667-5668, 6638, 7706, 8683, 9623, 11647
  - resistance 7706
  - varietal reactions 5668
- insecticides, residues 8586
- Marcia vitrata*, resistance 1575
- Melanagromyza obtusa*, India 7708
- Neomegalotomus parvus* 598
- Pentatomidae, Brazil 7699
- pesticides, residues 8324
- Sternuchus subsignatus*, Brazil 1109

**Pigeons**

- carbofuran, toxicity 1431
- fonofos, toxicity 5495, 10477
- lindane, nontarget effects 3358
- Pike**, dichlorvos, nontarget effects 7575
- Piliostigma reticulatum***, *Caryedon serratus* 9760
- Piliostigma thonningii***, Termitidae 9220
- Pilosocereus arrabidaea***, insects 4199
- Pimelia arabica***
  - crops, Saudi Arabia 10166
  - ecology, habitats 10166

- Pimelia senegalensis*  
fenitrothion, nontarget effects 10319  
nontarget effects, entomogenous fungi 9331
- Pimenta dioica*, Scarabaeidae, Mexico 3068
- Pimephales promelas*, insecticides, nontarget effects 2456
- Pimpla alboannulata*, biology, diapause 2112
- Pimpla aquilonius japonicus*, biology, diapause 2112
- Pimpla contemplator*  
behaviour, mating behaviour 8043  
biochemistry, secretions 8043  
2,4-D, effects 8361  
maleic hydrazide, effects 8361  
morphology  
genitalia 11025  
sense organs 8043
- Pimpla disparis*, biology, diapause 2112
- Pimpla flavicoxis*, morphology, genitalia 11025
- Pimpla hypochondriaca*  
biochemistry, venoms 6075  
biology, diapause 2112  
morphology, genitalia 11025
- Pimpla luctosa*, behaviour, feeding behaviour 9142
- Pimpla luctuosa*  
behaviour, learning 2139  
hosts  
Lepidoptera 11285  
*Mythimna separata* 2139
- Pimpla melanacrias*, morphology, genitalia 11025
- Pimpla nipponicus*, biology, reproduction 10116
- Pimpla pluto*, biology, diapause 2112
- Pimpla turionellae*  
behaviour, communication 3046  
biochemistry, glycogen 10087  
morphology, genitalia 11025
- Pimplinae**  
ecology, biodiversity 6179  
habitats, Poland 173  
tropical forests, Central America 6179
- Pinaceae**  
*Lymantria mathura* 2771  
Scolytidae, North America 6360
- Pinalitus viscidula*, *Viscum album*, Netherlands 10964
- Pine barrens**, arthropods, USA 4888
- Pineapple juice**, attractants, *Toxotrypana curvicauda* 7830
- Pineapple orchards**, *Pheidole megacephala*, USA 5806
- Pineapple plantations**  
beneficial insects, USA 9737  
*Pheidole megacephala*, USA 9737
- Pineapples** (*Ananas comosus*)  
arthropod pests, Trinidad and Tobago 721  
*Castria penelope* 2694  
*Dysmicoccus*, Sri Lanka 1672  
*Dysmicoccus brevipes*  
chemical control 7817  
China 7817  
Pakistan 3603  
USA 9737  
*Dysmicoccus neobrevipes*, USA 5806  
insect pests 4749  
Caribbean 718  
Malaysia 715  
pest control 715, 718  
USA 720  
Vietnam 719  
*Melanoloma canopilosum*, Peru 722  
*Stenotarsonemus ananas*  
chemical control 716  
Martinique 717  
South Africa 716  
yield losses 717
- Pinene**, attractants, *Monochamus alternatus* 1825
- α-Pinene**  
toxicity, *Anastrepha suspensa* 10971  
antifeedants, Coleoptera 540  
attractants, Curculionidae 8909
- Pines** (see *Pinus*)
- Pinus pinifoliae***  
biology, fecundity 2807
- Pinus pinifoliae* cont.**  
*Pinus monticola*, Canada 2807
- Pinus similis***  
biology, fecundity 2807  
*Pinus monticola*, Canada 2807
- Pinus oocarpa***  
*Coptotermes curvignathus*  
damage 2795  
Malaysia 2795
- Pinnaspis aspidistrae***  
ornamental plants  
chemical control 11931  
Poland 11931
- Pinnaspis strachani***  
grapefruits, Cuba 7795  
natural enemies 7795
- Pinopsida**  
*Choristoneura fumiferana*  
Canada 1815  
damage 1815  
*Dendroctonus ponderosae*, Canada 4882  
*Dendrolimus sibiricus*, Russia 9863, 9867  
*Lymantria dispar*  
chemical control 11860  
China 11860  
physical control 11860
- Pinus***  
*Dendroctonus* 7033  
*Dendroctonus frontalis*  
chemical control 3715  
cultural control 3715  
South America 3715  
USA 8906  
*Dendrolimus punctatus*  
China 901  
trapping 901  
diflubenzuron, residues 7309  
*Diprion pini*, Germany 7907  
Diprionidae, Europe 6882  
insect pests 1989  
chemical control 1836  
China 1836, 4895  
damage 861  
Finland 1832  
Germany 861  
Hungary 6885  
outbreaks 6884  
Poland 6884
- Isoptera**  
Australia 8908  
chemical control 8908  
monitoring 8908
- Lymantria monacha*  
outbreaks 6892  
Russia 6892
- Matsucoccus feytaudi* 10901  
*Matsucoccus matsumurae*  
chemical control 3713  
Japan 3713
- Melolontha hippocastani*  
damage 10849  
Germany 10849
- Monochamus alternatus* 9881  
biological control 6895  
chemical control 3712  
China 3712, 3716, 5917, 6895  
cultural control 3716  
Japan 6895, 8907  
USA 6895
- Monochamus carolinensis* 10904  
Noctuidae, USA 11174  
*Petrova resinella*, Europe 11915
- Pissodes strobi*  
North America 6875  
risk assessment 6875
- Porcellio dilatatus*, Portugal 9822
- Rhyacionia*, Spain 897
- Rhyacionia frustrana*  
chemical control 2808  
USA 2808
- Spondylis buprestoides*, Germany 9869
- Thecodiplosis japonensis* 11917  
Korea Republic 11337, 11916
- Tomicus minor*, Spain 10905
- Tomicus piniperda*  
North America 6877  
pest control 6877
- Zorotypus hubbardi*, USA 6894
- Pinus banksiana***  
*Choristoneura pinus* 9888  
Canada 7904, 8904
- Pinus banksiana* cont.**  
*Choristoneura pinus* cont.  
damage 7904  
outbreaks 8904, 9886  
USA 1821, 9886  
*Monochamus carolinensis* 11919
- Pinus banksiana* forests**, Carabidae, Canada 1817
- Pinus brutia***  
*Matsucoccus josephi*  
Mediterranean Region 1824  
resistance 1824
- Pinus caribaea***  
*Atta laevigata*, Venezuela 9890  
Bostrichidae, Brazil 1819  
*Bostrychopsis uncinata*, Brazil 1820  
*Coptotermes curvignathus*  
damage 2795  
Malaysia 2795
- Pinus cembra***  
insect pests  
Europe 5920, 6889  
Slovakia 4889  
*Pissodes validirostris* 5920
- Pinus contorta***  
*Coleotechnites*  
outbreaks 7903  
USA 7903  
*Dendroctonus* 6898  
interactions 6898  
*Dendroctonus ponderosae* 6890  
chemical control 6887  
damage 1829, 2804  
USA 1818, 1829, 6887, 8903, 11918
- Ips pini*  
Canada 6900  
chemical control 6900
- Leptoglossus occidentalis*, Canada 8901
- Miridae, USA 10907
- Neodiprion sertifer*  
mating disruption 11134  
Sweden 11134
- Orgyia antiqua*, UK 6886
- Pinus contorta*, Canada 6891
- Pissodes terminalis*, Canada 1835
- Scolytidae, Canada 6891
- Pinus contorta* forests**, Braconidae, USA 10907
- Pinus densiflora***  
insect pests, Korea Republic 11911  
*Monochamus alternatus* 1834  
*Thecodiplosis japonensis*  
Korea Republic 2798  
resistance 2798
- Pinus densiflora* extracts**, attractants, *Monochamus alternatus* 10504
- Pinus echinata*, *Dendroctonus frontalis***, USA 2806, 4884, 4887
- Pinus eldarica***  
*Matsucoccus josephi*  
Mediterranean Region 1824  
resistance 1824
- Pinus elliotii***  
*Hylobius xiaoi*  
biological control 3711  
chemical control 3711  
China 3711  
*Monochamus alternatus* 894  
*Paracalais prosectus*, Australia 4893
- Pinus elliotii* forests**  
Formicidae, USA 6893  
Lepidoptera, USA 7905
- Pinus elliotii* wood**  
Isoptera  
Australia 9947  
chemical control 9947
- Pinus forests***  
beneficial insects, UK 9872  
Hymenoptera 11917  
Oribatida 1839  
parasitoids, Germany 7907
- Pinus halepensis***  
*Matsucoccus josephi*  
Mediterranean Region 1824  
resistance 1824
- Pinus jeffreyi***  
*Dendroctonus* 6898  
interactions 6898  
*Dendroctonus jeffreyi*, USA 9884-9885



- Pinus koraiensis*  
*Eupithecia abietaria deprunneata*, Korea Republic 6901  
*Gravitarata margarotana*, Korea Republic 10851  
insect pests, Korea Republic 11911  
*Thecodiplosis japonensis*  
Korea Republic 2798  
resistance 2798
- Pinus massoniana*  
*Dendrolimus punctatus*  
China 898  
outbreaks 898  
insect pests  
China 6879  
damage 6879  
*Monochamus alternatus* 894, 1825  
chemical control 4892  
China 2797, 4892
- Pinus merkusii*  
*Coptotermes curvignathus*  
damage 2795  
Malaysia 2795
- Pinus monticola*, *Pineus*, Canada 2807
- Pinus mugo*  
insect pests, Slovakia 4889  
*Stagona pini*, chemical control 4894
- Pinus nigra*  
insect pests, Slovakia 4889  
*Thaumetopoea pityocampa*, Bulgaria 7909
- Pinus nigra* forests, parasitoids, Bulgaria 7909
- Pinus oocarpa*, *Terapus flechtmani*, Brazil 1831
- Pinus palustris*, *Crematogaster ashmeadi*, USA 5921
- Pinus palustris* forests, Formicidae, USA 6893
- Pinus pinaster*  
*Dioryctria sylvestrella*, resistance 11920  
*Matsucoccus feytaudi*  
France 1823  
trapping 1823  
*Thaumetopoea pityocampa*  
biological control 10903  
Portugal 10903
- Pinus pinaster* bark, insecticides, sorption 6469
- Pinus pityusa*  
*Matsucoccus josephi*  
Mediterranean Region 1824  
resistance 1824
- Pinus ponderosa*  
Coleoptera, USA 8905  
*Dendroctonus adjunctus*  
damage 896  
USA 896  
*Dendroctonus brevicomis*  
chemical control 6887  
USA 3717, 6887  
*Dendroctonus ponderosae*, damage 2804  
*Eucosma sonomana*, USA 6899  
insect pests  
Sweden 9889  
trapping 9889  
USA 5919  
*Neodiprion autumnalis*, USA 2805  
*Neodiprion gillettei*, damage 7908
- Pinus ponderosa* var. *ponderosa*, *Dendroctonus brevicomis*, USA 7906
- Pinus ponderosa* var. *scopulorum*, *Dendroctonus brevicomis*, USA 7906
- Pinus pumila*, *Cinara mongolica*, Russian Far East 10898
- Pinus radiata*  
*Aphrophora canadensis*, USA 4890  
*Arhopalus tristis*  
damage 6881  
New Zealand 6881  
Coleoptera, New Zealand 9883  
insect pests 8899  
New Zealand 3808  
Isoptera  
Australia 8908  
chemical control 8908  
monitoring 8908  
*Lymantria dispar*, Turkey 4871  
*Psycharium*, South Africa 9000  
*Rhyacionia buoliana*, Chile 6896
- Pinus radiata* cont.  
*Sirex noctilio*, biological control, conferences 8988
- Pinus radiata* forests, *Trichogramma nerudai*, Chile 6896
- Pinus radiata* timbers  
Isoptera  
Australia 5978  
resistance 5978
- Pinus radiata* wood, *Coptotermes formosanus* 969
- Pinus resinosa*, insect pests, USA 2802
- Pinus rigida*  
*Scaphytopius angustatus*, USA 6888  
*Thecodiplosis japonensis*  
Korea Republic 2798  
resistance 2798
- Pinus sibirica*, Aphidoidea, Asia 10898
- Pinus strobus*  
attractants, *Hyllobius pales* 2189  
Chrysomelidae, Canada 2670  
*Conophthorus coniperda*, North America 899  
imidacloprid, residues 3714  
*Lymantria dispar*, USA 7871
- Pinus sylvestris*  
*Aradus cinnamomeus*  
chemical control 9879, 9882  
Poland 9879, 9882  
arthropods  
Finland 4886  
Germany 4885  
*Bolitophagus reticulatus*, Norway 5886  
*Bupalus piniarius* 10902  
*Cinara*, Poland 8902  
Coleoptera  
Norway 1769, 8895  
Poland 9876  
Russia 11908  
*Dendrolimus pini*, Poland 3709  
*Diprion pini*, Poland 9877  
Diprionidae  
defoliation 10908  
Finland 10908  
forest pests, Poland 9878  
*Gilpinia virens*, Slovakia 11197  
Hemiptera  
damage 895  
Finland 895  
*Hyllobius abietis* 1833, 11549  
insect pests  
Austria 1828  
Poland 1830  
Russia 9875  
Slovakia 4889  
*Ips sexdentatus* 9880  
*Ips typographus*, Sweden 6871
- Lepidoptera  
outbreaks 11859  
Poland 3707  
Russia 11859  
*Lygus rugulipennis* 1838  
*Lymantria monacha*  
outbreaks 3708  
Poland 3708  
*Neodiprion sertifer*  
biological control 11913  
Poland 11913
- pests  
damage 10896  
Sweden 10896
- Scolytidae  
Germany 10897  
Slovakia 6873
- Tomicus  
damage 10900  
Switzerland 10900
- Tomicus piniperda*  
France 2801  
integrated control 900  
USA 900, 9891  
*Trypodendron lineatum*, Poland 11914
- Pinus sylvestris* extracts  
effects, insect pests 6897  
toxicity, insect pests 9917
- Pinus sylvestris* forests, Ichneumonidae, Poland 3707, 6883
- Pinus sylvestris* var. *mongolica*, insect pests, interactions 5918
- Pinus tabulaeformis*, *Dendrolimus spectabilis* 2799
- Pinus taeda*  
*Dendroctonus frontalis*, USA 1826, 2806, 4884  
*Hyllobius xiao*  
biological control 3711  
chemical control 3711  
China 3711  
insect pests  
chemical control 1827  
USA 1827  
*Monochamus alternatus* 894  
*Oracella acuta*, USA 4891  
*Rhyacionia frustrana*  
chemical control 1822  
USA 1822, 9887, 11912  
*Sirex noctilio*, biological control, conferences 8988
- Pinus taeda* forests  
Lepidoptera, USA 7905  
*Zarhopalus debarri*, USA 4891
- Pinus taiwanensis*  
Cerambycidae, Taiwan 9873  
insect pests, China 2800
- Pinus thunbergii*  
*Matsucoccus thunbergianae*, Korea Republic 2803, 9871  
*Monochamus alternatus* 894  
*Thecodiplosis japonensis*  
Korea Republic 2798  
resistance 2798
- Pinus thunbergii* forests, predatory arthropods, Korea Republic 2803
- Pinus timbers*  
insect pests  
chemical control 4951  
North America 10972  
Norway 4951
- Pinus virginiana*  
*Thecodiplosis japonensis*  
Korea Republic 2798  
resistance 2798
- Pinus yunnanensis*  
*Neodiprion xiangyunicus*, China 9874  
Scolytidae, China 10906
- Piper*  
Cecidomyiidae  
America 2910  
galls 2910
- Piper arieanum*  
Formicidae 8936  
insecticidal properties 8936
- Piper auritum* extracts, control, *Cosmopolites sordidus* 5451
- Piper betle*  
arthropod pests  
biological control 9778  
India 9778  
*Lepidosaphes cornutus*, resistance 9777  
*Tetranychus cinnabarinus*  
India 5946  
varietal reactions 5946
- Piper cenocladum*, *Pheidole bicornis*, Costa Rica 889
- Piper nigrum*  
insect pests, India 8944  
*Longitarsus nigripennis*  
cultural control 8945  
India 8945
- Piper nigrum* extracts  
control, *Callosobruchus maculatus* 11985  
effects, *Callosobruchus chinensis* 11995  
toxicity, *Callosobruchus maculatus* 2871
- Piperonyl butoxide*  
control, *Bemisia tabaci* 4805  
effects, *Bemisia tabaci* 4306  
genotoxicity, *Drosophila melanogaster* 7315  
toxicity  
Coleoptera 8980  
fishes 7603
- Pipistrellus pipistrellus*, lindane, effects 4451
- Pipunculidae*  
control, *Neoliturus fenestratus* 691  
forests, Switzerland 175
- Pirata subpiraticus*, genetics, chromosomes 92
- Pirimicarb*  
analysis 216, 9206  
control  
Aphididae 754, 2636, 3547, 9657, 10531, 10536

- Pirimicarb** *cont.*  
control *cont.*  
*Aphis craccivora* 10584  
*Aphis fabae* 3475  
*Brevicoryne brassicae* 11771  
insect pests 5405  
lettuce pests 4638  
*Myzus persicae* 5933, 10599  
*Nasonovia ribisnigri* 10626  
*Rhopalosiphum padi* 11570  
insecticide resistance  
*Aonidiella aurantii* 712  
*Myzus persicae* 4362, 11476  
*Nasonovia ribisnigri* 3513, 5706, 7563  
nontarget effects  
amoebs 1404  
Araneae 5577  
*Coccinella septempunctata* 10536  
oxidation, models 5244  
photolysis 4307  
residues  
apples 8748  
plant extracts 7289  
stored products 6984  
toxicity  
Aphididae 4361  
beneficial insects 4467  
*Dysaphis plantaginea* 10412  
*Episyrphus balteatus* 4394  
*Schizaphis graminum* 10526
- Pirimiphos-ethyl**  
control, *Cosmopolites sordidus* 4729  
mobility, soil 6514  
nontarget effects, *Aporrectodea caliginosa* 8569
- Pirimiphos-methyl**  
acaricide resistance, *Acarus siro* 1377  
control  
*Callosobruchus maculatus* 4965  
Coccoidea 3730  
Coleoptera 1940  
Diaspididae 11931  
maize grain pests 9965  
*Meligethes aeneus* 9360  
stored products pests 1955, 2525  
*Thrips tabaci* 2353  
degradation 1369  
bananas 5784  
effects, *Chironomus riparius* 3270  
insecticide resistance  
*Rhyzopertha dominica* 11469  
*Sitophilus zeamais* 4353  
nontarget effects, mice 4463  
residues  
plant extracts 7289  
seeds 1944  
tomato products 7969  
toxicity  
*Gammarus pulex* 9483  
*Pseudomugil signifer* 9438
- Pissodes nitidus**, chemical control 2356-2357
- Pissodes pini**, *Pinus sylvestris*, Norway 1769
- Pissodes piniphilus**  
ecology, population dynamics 11415  
outbreaks 11415  
*Pinus sylvestris*, Russia 9875  
Russia 11415
- Pissodes strobi**  
forest trees  
North America 6875  
risk assessment 6875  
*Picea*, Canada 6909  
*Picea abies*, Canada 8910  
*Picea glauca*, damage 902
- Pissodes terminalis**  
biology, life cycle 1835  
parasitoids, *Dolichomitus terebrans nubilipennis* 1835  
*Pinus contorta*, Canada 1835
- Pissodes valdrosstris**  
*Pinus*, Slovakia 4889  
*Pinus cembra* 5920
- Pistachios** (*Pistacia vera*)  
*Acrantus vestitus*, Syria 9745  
*Amyelois transitella*, USA 8803  
arthropod pests, Sicily 10700  
insect pests, Greece 4762
- Pistacia**, *Agonosena*, Greece 8805
- Pistacia atlantica**  
*Slavum wertheimae*  
galls 10699  
Israel 10699
- Pistacia lentiscus**  
*Aploneura lentisci*, Israel 8623  
*Cenopalpus pistaceae*, Greece 10030  
*Cryptocephalus biondii*, Italy 5956
- Pistacia mexicana**, *Geopemphigus*, Mexico 8806
- Pistacia palaestina**  
*Baizongia pistaciae*, Israel 8623  
*Geocia wertheimae*  
galls 4922  
Israel 4922
- Pistacia vera** (see Pistachios)
- Pistia stratiotes**  
Araneae, India 5301  
biological control 1904  
*Rhyssophora laffooni*  
interactions 2909  
USA 2909  
*Spodoptera pectinicornis* 1908
- Pisum sativum** (see Peas)
- Pitfall traps**  
Araneae, monitoring 4172, 4175  
arthropods, diurnal activity 9198  
*Ataenius spretulus*, monitoring 10574  
Carabidae, monitoring 6177, 11698  
*Carabus glabratus*, monitoring 11872  
*Coelotes terrestris*, monitoring 7356  
Coleoptera, monitoring 8261, 9202  
control, *Gryllotalpa africana* 9676  
Curculionidae, monitoring 8909  
Formicidae, monitoring 5272  
insects, biodiversity 4026  
*Pardosa agrestis*, monitoring 4171  
*Pogonomyrmex*, monitoring 7341  
Staphylinidae, monitoring 4027  
stored products pests, monitoring 5984  
*Thomisus*, attractants 591
- Pithecellobium tortum**  
*Allorhogas dyspistus*  
Brazil 4848  
galls 4848
- Pityogenes bidentatus**  
ecology 3710  
morphology, male genitalia 10027  
Southern Europe 10027  
Spain 3710
- Pityogenes bistridentatus**  
morphology, male genitalia 10027  
Southern Europe 10027
- Pityogenes calcaratus**  
morphology, male genitalia 10027  
Southern Europe 10027
- Pityogenes chalcographus**  
*Betula pendula* odours, effects 2774  
ecology 4898  
morphology, male genitalia 10027  
parasitoids, *Karpinskiella pityophthori* 10273  
*Picea abies*  
Belarus 9894  
Hungary 10910  
Slovakia 4898  
trapping 10910  
Southern Europe 10027
- Pityogenes irkutensis**, *Pinus sylvestris*, Russia 9875
- Pityogenes quadridens**  
morphology, male genitalia 10027  
*Pinus sylvestris*, Norway 1769  
Southern Europe 10027
- Pityogenes trepanatus**  
morphology, male genitalia 10027  
Southern Europe 10027
- Pityophthorus**  
ecology, habitats 8899  
*Pinus radiata* 8899  
transmission, *Flusarium subglutinans* f.sp. *pini* 8899
- Pityophthorus pityographus**  
ecology 4898  
spatial distribution 2813  
*Picea abies*, Slovakia 2813, 4898
- Placochela ligustri**  
*Ligustrum vulgare*  
galls 7950  
UK 7950
- Placochela nigripes**  
*Sambucus nigra*  
galls 7950  
UK 7950
- Plagioderma versicolora**  
biology, life cycle 1103, 9848  
new geographic records, USA 7267  
nitrogen fertilizers, effects 1788  
*Populus deltoides* 1788, 7886  
*Salix sachalinensis*, Japan 9848
- Plagiognathus politus**, lucerne, USA 9605
- Plagiolepis pygmaea**, prey, *Chrysoperla carnea* 1249
- Plagiomerus diaspidis**  
hosts, *Diaspis echinocacti* 5944  
new geographic records, Mexico 5944  
*Opuntia engelmannii* habitats, Mexico 5944
- Plagiometrona clavata**  
behaviour, defence 7390  
predators, *Formica subsericea* 7390  
*Solanum dulcamara* 7390
- Plagiomnium acutum**, Aphididae 7948
- Plagiotrochus amentii**  
*Quercus ilex*  
Andorra 8865  
galls 8865
- Plagiotrochus britaniae**  
*Quercus ilex*  
Andorra 8865  
galls 8865
- Plagodis dolabraria**  
*Betula*  
Kazakhstan 11887  
Siberia 11887  
biology 11887  
ecology, population dynamics 11887
- Planaria**, insecticides, nontarget effects 5476
- Planococcus citri**  
*Citrus*  
Australia 1669, 11740  
biological control 4745  
chemical control 11740  
Italy 5793  
Morocco 4745  
coffee, India 2739  
mandarins, India 4744  
molecular genetics 7159  
parasitoids, Hymenoptera 1669  
predators, *Spalgis epeus* 2739  
*Wasmannia*, interactions 765
- Planococcus lilacinus**  
biology, reproduction 11119  
coffee, India 2739  
predators, *Spalgis epeus* 2739  
*Sechium edule*  
biological control 7757  
India 7757
- Planococcus minor**  
biology, development 7066  
predators, *Brumoides suturalis* 8351  
rearing techniques 1180
- Planotortrix excessana**  
apples  
New Zealand 8752  
pest control 8752  
food plants, New Zealand 1634
- Planotortrix notophaea**  
behaviour, pheromones 1115  
biological control 7499  
New Zealand 7499
- Planotortrix octo**  
apples 4069  
New Zealand 1636, 8752  
pest control 8752  
resistance 11712  
apricots  
mating disruption 4702  
New Zealand 4702  
behaviour 4069  
pheromones 1115  
food plants, New Zealand 1634  
insecticides, insecticide resistance 1636  
physiology, enzymes 5080
- Plant diseases**, vectors, *Bemisia tabaci* 8711
- Plant extracts**  
antifeedants, reviews 10374  
effects  
*Corcyra cephalonica* 3324  
*Myzus persicae* 371  
predatory mites 5315



**Plant extracts** *cont.*

- feeding, insects 3746
- insecticidal properties 9916
- pesticides, reviews 11408
- screening 936

**Plant growth regulators**, effects, *Anthonomus grandis* 4832**Plant oils**

- control, *Callosobruchus chinensis* 6979
- insecticides, residues 214

**Plant pathogenic bacteria**, vectors, Thysanoptera 3243**Plant pathogenic fungi**

- vectors, Thysanoptera 3243
- Viteus vitifoliae*, interactions 680

**Plant pests**

- ecology, population dynamics 6184
- risk, analysis 3133
- USA 10515

**Plant protection**

- Australia 9979
- conferences 1976, 3793, 4988, 5995
- decision support systems, Denmark 1330
- environmental impact 1329
- Europe 9350
- expert systems 6238, 7329
- Mediterranean Region 1331
- Germany, conferences 5997
- information, Germany 4263
- integrated pest management 1342
- legislation 2372
- pest resistance 1344
- pome fruits, conferences 4983
- products, reviews 4270
- quarantine, Mexico 11417
- regulations 9534
- Europe 9535
- reports 6987, 6990, 9985
- research 1333
- Germany 546
- reviews 4268-4269
- safety, reviews 4267
- surveys, UK 3390

**Plant residues**, effects, *Atherigona orientalis* 6671**Plant resistance** (see Pest resistance)**Plant viruses**

- vectors
- Aphididae 3235, 4718, 8720, 10643
- Aphidoidea 4604
- Delphacodes kuscheli* 5586
- Hemiptera 8708
- insect pests, books 4992
- insects 6349
- Thysanoptera 3243

**Plant water relations**, books 1076

- Plantago*, Chrysomelidae, Canada 2670
- Plantago insularis*, *Grammia geneura* 2863

**Plantago lanceolata**

- Junonia coenia* 7370, 11962
- Myzus* 10961

Tortricidae, New Zealand 1634

**Plantago major**, *Junonia coenia* 7370**Plantago ovata**

- Aphis gossypii*
- chemical control 11738
- India 11738

**Plantains**

- arthropod pests
- Ghana 984
- pest control 984

**Plantation crops**

- insect pests
- pest control 5786
- South Africa 5786

**Plantations**, beneficial insects, Costa Rica 302**Planting date**

- control
- Anthonomus grandis* 5875
- Atherigona soccata* 9571
- cotton pests 10810

**Plants**

- arthropods, interactions 2115
- deltamethrin, residues 7632
- Formicidae, interactions 3041
- herbivores, interactions 10119
- Hymenoptera, interactions 154
- insect pests, resistance 5414
- insects, interactions 10177
- pentachlorophenol, residues 200

**Plants** *cont.*

- pesticides
- metabolism 2444
- residues 11228

**Plastic film**

- control
- arthropod pests 4274
- Bemisia tabaci* 10641
- herb pests 4519
- insect pests 8930
- Thrips* 9643
- tomato pests 4653
- vegetable pests 4519
- watermelon pests 10640
- pesticides
- migration 11540
- residues 2492, 10496

**Plastics**, pesticides, residues 2492, 10496**Plasticulture**, pesticides, application 4097**Platanus**, *Aridaeus thoracicus*, Australia 10850**Platanus acerifolia**, *Phyllonorycter platanii*, Germany 10890**Platanus occidentalis**, *Corythucha ciliata*, USA 9827**Plathypena scabra**

- row spacing, effects 3467
- soybeans, USA 3467
- tillage, effects 3467

**Platichthys flesus**, insecticides, sublethal effects 5498**Platinum**, residues, insects 5527**Platycephala**, taxonomy, keys 7003**Platycheirus**, taxonomy 4**Platycheirus scutatus**, prey, Aphidoidea 1219**Platycheirus splendidus**

- taxonomy, new species 2783
- Ulmus glabra*, UK 2783

**Platycheirus stegnus**, taxonomy, keys 8012**Platycleis albopunctata**, distribution, Sweden 9177**Platycodi products**, insect pests, Korea Republic 5989**Platyodon grandiflorus**

- insect pests
- China 8693
- pest control 8693

**Platygaster contorticornis**

- hosts, *Kaltenbachiola strobi* 3721
- Picea abies* forests, Poland 3721

**Platygaster matsutama**

- hosts, *Thecodiplosis japonensis* 11917
- Pinus* forests 11917

**Platygasteridae**, hosts, *Neolasioptera cupheae* 13**Platylesches robustus fofi**, taxonomy, new subspecies 6201**Platynota idaeusalis**

- apples 1626
- damage 1626
- fruit crops 4673
- insecticides, effects 8601
- risk assessment, Mexico 4673

**Platynota stultana**

- biology, development 8985
- chemical control 6706
- grapes 6706
- physical control 6706
- prunes 8985

**Platynus decentis**

- Canada 9512
- sulfur, effects 9512

**Platyphora semiviridis**

- biology, development 6374
- control, *Solanum mauritanum* 6374
- food plants 6374

**Platyphytopus rubi**

- Rubus swinhoei*, China 5015
- taxonomy, new species 5015

**Platypropia virginialis**

- behaviour, environmental factors 2140
- parasitoids, *Thelaira americana* 2140

**Platypus quercivorus**, *Quercus* 3693**Platystasius transversus**, hosts, *Phoracantha semipunctata* 8863**Platythomisus**, prey, Hemiptera 5950**Plautia affinis**, parasitoids, *Trichopoda giacomellii* 10262**Plautia stali**

- biology, chilling 6170

**Plautia stali** *cont.*

- fluvalinate, toxicity 3318
- pathogens, insect viruses 326, 343
- physiology, sense organs 8096

**Plebeia droryana**, *Triumfetta semitriloba*, Brazil 278**Plectranthus rabescens**

- Apophyllia flavovirens*
- chemical control 5588
- China 5588
- cultural control 5588

**Plemeliella abietina**

- Picea abies*
- damage 3718
- Poland 3718

**Plesiotypus impunctus**, new species, taxonomy 10012**Plethodon cinereus**, prey, invertebrates 6823**Pleurophorus caesus**, celery, Europe 8705**Pleuroptia ruralis**

- biology, behaviour 8089
- physiology, muscles 8089

**Pleurotus ostreatus**

- amiton, degradation 5521
- Diptera, Korea Republic 10955

**Pleurotus pulmonarius**, pentachlorophenol, biodegradation 7619**Plocaederus ferrugineus**

- cashews
- chemical control 11762
- India 8807, 11762
- pathogens, *Metarhizium anisopliae* 8807

**Plocaederus occidentale**

- cashews
- integrated control 6732
- Sri Lanka 6732

**Plodia interpunctella**

- Artemisia tridentata* extracts, effects 1951
- Bacillus thuringiensis*, sublethal effects 10986

**biology**

- development 6056
- environmental factors 7225, 11164
- cereal grains 1954
- biological control 9953
- Germany 9953
- Taiwan 4967

**cyfluthrin**, toxicity 4352**detection** 198**development**, embryogenesis 5047**ecology**, interspecific competition 2160**Ephestia kuehniella**, interspecific competition 4123**etofenprox**, toxicity 2377**food containers**, penetration 3758**genetics**, molecular genetics 3946**Germany** 7971**grain stores****Hungary** 2869**trapping** 2869**maize extracts**, toxicity 4383**maize grain**, trapping 5984**molecular genetics**, DNA 7147**parasitoids****Cephalonomia tarsalis** 4135**Venturia canescens** 2160, 4123, 10271, 11300, 11306**pathogens**, Baculoviridae 11306**pollen grains**, Chile 4977**stored tobacco****Greece** 11975**trapping** 11975**sunflower seeds**, Turkey 7984**thiosulfates**, toxicity 8551**walnut products****biological control** 5982**physical control** 5982**wheat grain** 10986**Plum orchards**, *Hemisarcoptes coccophagus*, New Zealand 8741**Plum pox potyvirus****vectors**

- Aphididae 1643
- arthropod pests 10653
- Myzus persicae* 675, 1638, 9343, 11759

**Plumbagin**, toxicity, *Dysdercus koenigii* 7552**Plumeria alba**, *Poecilocerus pictus*, India 4511

- Plums** (*Prunus cerasifera* and *P. domestica*)  
*Aculus fockeui*, Yugoslavia 5759  
*Anastrepha fraterculus* 10654  
Aphididae, Romania 10653  
arthropod pests  
  economic thresholds 2642  
  Russia 2642  
*Cacopsylla pruni*, Italy 4705  
*Capnodis tenebrionis* 5570  
  chemical control 1641  
  Italy 1641  
*Conotrachelus nenuphar* 4706  
Diaspididae  
  biological control 8741  
  New Zealand 8741  
*Dysmicoccus brevipes*, New Zealand 678  
*Eurhizococcus brasiliensis*  
  Brazil 3536  
  chemical control 3536  
*Frankliniella panamensis*  
  Colombia 4703  
  monitoring 4703  
Geometridae, Bulgaria 2666  
*Hoplocampa minuta*  
  Bulgaria 5758  
  chemical control 5758  
*Hyalopterus pruni*  
  Bulgaria 8764  
  Latvia 9917  
insect pests 9988  
  Spain 4707  
*Myzus persicae* 675  
*Panonychus ulmi*  
  Czech Republic 8763  
  forecasting 8763  
  pesticides, residues 1640
- Plusia**  
  physiology, alloenzymes 3882  
  taxonomy 3882
- Plusinae**  
  parasitoids  
    *Copidosoma floridanum* 641  
    *Cotesia plutellae* 641  
  tomatoes, Spain 641
- Plutella xylostella**  
*Acremonium alternatum*, interactions  
  5694  
  avermectins, insecticide resistance 4376  
*Bacillus thuringiensis*  
  insecticide resistance 4391, 7475,  
  8414, 8459, 8707, 10373  
  pathogenicity 9647  
  pesticide resistance 6662  
  toxicity 451, 4088, 6362, 10437  
*Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki*,  
  insecticide resistance 2428  
behaviour 3507  
  oviposition 1596  
  benzophenonehydrazones, toxicity 8541  
*N*-benzoyl-*N*' phenylureas, toxicity 4331  
biochemistry  
  carboxylesterase 4376  
  enzymes 1074, 3883  
  pheromones 392  
  biological control 11765  
biology  
  environmental factors 4634, 5182  
  fecundity 3983  
  life tables 1102  
*Brassica* 10618  
  Canada 3505  
  Japan 4632  
  resistance 632  
*Brassica alboglabra*  
  China 1596  
  cultural control 1596  
*Brassica campestris*, resistance 633  
*Brassica juncea*  
  biological control 8814  
  chemical control 8814  
  India 8814  
Brassicaceae  
  biological control 8700  
  chemical control 10703  
  integrated control 2608-2609  
  Japan 10617  
  Mauritius 2608-2609  
  pest control 10617  
  Russia 8700  
  South Africa 8697  
  USA 10703
- Plutella xylostella** cont.  
Brassicaceae cont.  
  yield losses 10703  
broccoli 6662  
  chemical control 11243  
  Mexico 5699  
  resistance 11678  
Brussels sprouts 5694  
  Belgium 6988-6989  
cabbages 6663, 9647, 11433, 11673  
  biological control 2612, 4633, 6661,  
  8701  
  Brazil 6661  
  chemical control 4516, 4635, 5697,  
  6661  
  Cuba 4516  
  India 5697, 7720  
  integrated control 7720  
  Japan 4635, 8701  
  resistance 3507  
  USA 4633, 5701, 7719  
cartap, insecticide resistance 1074, 9410  
cauliflowers  
  chemical control 4636  
  India 4636  
CGA 293 343, toxicity 6423  
  chemical control 6663, 9365, 11433  
  China 4376-4378, 9365  
  Chinese cabbages 8704  
  chlorfluazuron, insecticide resistance  
  4377-4378, 4381  
*Cleome spinosa*, Japan 11941  
Cuba 1229  
  alpha-cypermethrin, toxicity 10434  
  deltamethrin, insecticide resistance 4376  
  dimethypo, insecticide resistance 5465  
  dimethoate, toxicity 10437  
*Dioscorea hispida* extracts, toxicity 2503  
  distribution, South Africa 8697  
  ecology, population dynamics 4634,  
  11673  
Falkland Islands Dependencies 6215  
food plants 1596, 9046  
  Japan 4634  
  hexaflumuron, insecticide resistance 4376  
  Indonesia 392  
  insect growth regulators, toxicity 10409  
  insecticides  
    insecticide resistance 2416, 3312,  
    4632, 5450, 5466, 8560, 10425,  
    10435  
    toxicity 4381, 5443, 6380, 7531,  
    8550, 10421  
  integrated pest management 392  
  Japan 3983  
  leafy vegetables  
    integrated control 628  
    Singapore 628  
  malathion, insecticide resistance 4376  
  molecular genetics, genes 8129  
*Nasturtium officinale*, Japan 8414, 8707  
  Netherlands 6199  
  omphalotin A, toxicity 9390  
  paraaxon, insecticide resistance 4376  
  parasitoids 3505  
    *Cotesia plutellae* 4161, 7381, 7719,  
    11282  
    *Diadegma insulare* 4633, 5254, 5699  
    *Diadromus collaris* 4154, 8697  
    Hymenoptera 4634, 5701  
    *Oomyzus sokolowskii* 5311  
    *Tetrastichus* 1229  
    Trichogrammatidae 10290  
  pathogens  
    *Bacillus thuringiensis* 1300, 3117,  
    3229, 5337, 5376, 11345  
    *Bacillus thuringiensis* subsp. *bolivia*  
    11344  
    *Beauveria bassiana* 1306, 11373  
    entomophilic nematodes 195, 8704  
    *Erynia radicans* 8422  
    insect viruses 9333  
    *Nosema* 8467  
    nuclear polyhedrosis viruses 5352  
    *Paecilomyces fumosoroseus* 8471  
    reviews 9315  
    *Vairimorpha* 4216, 7474  
  permethrin, insecticide resistance 11457  
  physiology  
    enzymes 6071  
    nutrition 9046
- Plutella xylostella** cont.  
  plant extracts  
    antifeedants 3507  
    toxicity 4380, 7936  
  predators, *Chrysoperla plorabunda* 9264  
  rape, resistance 5826  
  rearing techniques 10234  
  rotenone, toxicity 10437  
*Sophora alopecuroides* extracts, effects  
  8546  
  tea extracts, toxicity 10437  
  varietal reactions 10618  
  vegetables, chemical control 3517  
  watercress  
    biological control 2619  
    USA 2619
- Pneumatic conveyors**, control, Coleoptera  
  11999
- Pinaglio**  
  aubergine fields, Japan 11701  
  Citrus orchards, USA 10678  
  ecology, population dynamics 11701  
  hosts  
    *Liriomyza trifolii* 11701  
    *Phyllocnistis citrella* 5794, 10678
- Pinaglio flavipes**  
  apple orchards, USA 5747  
  hosts, *Cydia pomonella* 5747
- Pinaglio nemati**  
  forests, Irish Republic 4876  
  hosts, *Pontania proxima* 4876  
*Pontania proxima*, interactions 4876
- Pinaglio pectinicornis**  
  Citrus orchards, Spain 705  
  ecology, population dynamics 9560  
  hosts  
    insect pests 11308  
    *Phyllocnistis citrella* 705  
    *Phyllocnistis labyrinthea* 9560  
    *Populus* forests, Norway 9560
- Pinaglio soemius**  
  ecology, population dynamics 9560  
  greenhouses, Austria 921  
  hosts  
    Agromyzidae 921  
    *Phyllocnistis labyrinthea* 9560  
  new geographic records, Europe 921  
  *Populus* forests, Norway 9560
- Poa annua**  
  Gastropoda 8655  
  *Myzus persicae* 9546  
  *Trigonotylus coelestialis* 1177
- Poa interior**, *Aceria tosichella*, USA 1494
- Poa pratensis**  
  *Aceria tosichella*, USA 1494  
  *Spodoptera frugiperda*  
  resistance 4574  
  USA 4574
- Poa trivialis**  
  *Spodoptera frugiperda*  
  resistance 4574  
  USA 4574
- Poaceae** (see also Grasses)  
  *Aleurocybotus*, Taiwan 6615  
  Aphidoidea 11007  
  *Atarsocoris brachiariae*, Brazil 9603  
  *Bemisia argentifolii*, Mexico 9542  
  *Cicadulina bipunctata* 4538  
  *Diabrotica*, USA 590  
  *Dolerus*, UK 1552  
  insect pests 9600  
    damage 9550  
    Florida 9180  
    pest control 9601  
    USA 9540  
  insects  
    Brazil 7238  
    ecology 7690  
    UK 7690  
  *Sipha flava*, Chile 5965  
  *Spodoptera frugiperda*, USA 7861  
  *Tipula*  
    chemical control 4573  
    Netherlands 4573
- Podalonia valida**  
  behaviour, searching behaviour 9263  
  prey, *Estigmea acrea* 9263
- Podapolipus coimbatorensis**  
  hosts, *Dermestes ater* 1000  
  India 1000  
  taxonomy, new species 1000



- Podisma sapporensis***  
biology, reproduction 10235  
Japan 10235
- Podisus distinctus***  
biology, development 2201  
prey, insects 2201
- Podisus maculiventris***  
biochemistry, peptides 7122  
biology, inbreeding 7061  
control, *Chrysodeixis chalcites* 3527  
insecticides, toxicity 5284  
pyriproxyfen, nontarget effects 1439  
volatile compounds, effects 10270
- Podisus nigrispinus***  
biology 7380  
environmental factors 3061  
life cycle 4147  
reproduction 6273  
temperature 5057  
diets 7382  
parasitoids, *Trissolcus urichi* 3470  
pathogens, *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki* 8424  
prey  
*Alabama argillacea* 5057  
*Dione juno* 4147  
rearing techniques 10208  
soyabeans, Brazil 3470
- Podisus rostralis***, biology, reproduction 2944
- Podontia quatuordecimpunctata***  
ecology, population dynamics 11877  
forest trees  
Bangladesh 11877  
chemical control 11877
- Podoribates***  
biology, life cycle 6916  
*Cunninghamia lanceolata*  
chemical control 6916  
China 6916
- Podothrips***, prey, *Parlatoria orientalis* 5950
- Podothrombium exiguum***  
hosts, *Roepkea marchali* 7915  
Hungary 7915  
taxonomy, new species 7915
- Podothrombium pannonicum***  
hosts, *Hyadaphis foeniculi* 7915  
Hungary 7915  
taxonomy, new species 7915
- Poecilila reticulata***, organophosphorus compounds, nontarget effects 5502
- Poecilium fasciatum***, vineyards, Italy 5779
- Poecilochirus belkahvensis***  
mushroom compost, Turkey 2907  
taxonomy, new species 2907
- Poecilochirus hyatti***  
mushroom compost, Turkey 2907  
taxonomy, new species 2907
- Poecilochirus simplisetiae***  
mushroom compost, Turkey 2907  
taxonomy, new species 2907
- Poecilochirus torbaliensis***  
mushroom compost, Turkey 2907  
taxonomy, new species 2907
- Poecilus cupreus***, inorganic salts, toxicity 1451
- Poecilocerius bufonius***  
biochemistry, cardiac glycosides 1913  
*Calotropis procera*, Saudi Arabia 1913
- Poecilocerius pictus***  
DDT, effects 7557  
endosulfan, toxicity 3307  
food plants, India 4511
- Pogonocherus hispidulus***, new geographic records, Romania 5201
- Pogonomymex***  
Colombia 999  
ecology  
community ecology 6178  
habitats 7341  
taxonomy, keys 999  
USA 6178, 7341
- Pogonomymex badius***  
behaviour 8332  
biology, life history 3019  
ecology 8332  
nests 6261  
USA 6261, 8332
- Pogonomymex barbatus***  
behaviour 3902  
biochemistry, composition 3902  
biology 271
- Pogonomymex barbatus* cont.**  
*Canthon imitator*, interactions 1114  
USA 1114
- Pogonomymex occidentalis***  
*Araeoscizus airmei*, interactions 10178  
genetics, population genetics 11103  
USA 11103
- Pogonomymex rugosus***  
biology 271  
ecology 10245  
habitats, USA 10245
- Pogonomymex salinus***  
ecology, nests 4114  
USA 4114
- Pogonomymex striatinodus***, taxonomy, new species 999
- Poinsettias**  
*Aleurodicus dispersus*, India 10266  
*Bemisia argentifolii*  
biological control 5945  
chemical control 2823  
USA 2823  
*Bemisia tabaci*, chemical control 1875  
*Frankliniella occidentalis*, damage 2844
- Poland**  
Acari, apple products 5990  
*Acrocerops brongniardella*, *Quercus robur* 10188  
*Agelastica alni*, broadleaves 6812  
Anthicidae 9012  
*Anthonomus brunnipennis*  
new geographic records 4913  
*Potentilla fruticosa* 4913  
*Anthonomus rubi*, strawberries 5771  
Aphididae  
*Chaenomeles* 11932  
ornamental plants 923  
Aphidoidea, wheat 8629  
*Aphis fabae*  
*Evonymus europaea* 9862  
weeds 3168  
*Aphis sambuci*, *Sambucus nigra* 9862  
*Aphodius* 9161  
*Aradus cinnamomeus*, *Pinus sylvestris* 9879, 9882  
Araneae, pastures 4173  
*Bacillus thuringiensis* 8479  
*Bemisia tabaci*, *Euphorbia pulcherrima* 920  
biological control agents, legislation 379  
Braconidae, ornamental plants 923  
*Brevicoryne brassicae*, Brassicaceae 9755  
*Bruchus rufimanus*, faba beans 11642  
*Cacyreus marshalli*, ornamental plants 5943  
*Callisto insperatella*, *Prunus padus* 10188  
*Caloptilia fribergensis*, *Acer pseudoplatanus* 10188  
*Cameraria ohridella*, *Aesculus hippocastanum* 5915  
Carabidae  
*Abies alba* forests 1854  
forests 11871  
wheat fields 1255  
carbosulfan, registration 406  
*Cecidophyopsis hendersoni*, *Yucca elephantipes* 3724  
*Cephalcia*, *Picea abies* 6902  
Cerambycidae, distribution 9183  
*Cerapteryx graminis* 397  
*Ceutorhynchus*, rape 11767  
*Ceutorhynchus pallidactylus*, rape 11768  
*Chloroclysta infusata* 10190  
*Chloropulvinaria floccifera*, ornamental plants 10923  
Chrysomelidae, wheat 11572  
*Cinara*, forest trees 8902  
Coccoidea  
fruits 4668  
ornamental conifers 3730  
Coleoptera  
Brassicaceae 7241  
distribution 7251  
*Pinus sylvestris* 9876  
rape 729  
rape fields 728  
Collembola, urban areas 5139  
*Cydia pomonella*, apples 665  
*Delia radicum*, radishes 11667
- Poland cont.**  
*Dendrolimus pini*  
forest trees 9807  
*Pinus sylvestris* 3709  
*Dendrolimus sibiricus*, quarantine 2796  
Diaspididae, ornamental plants 11931  
*Dicyphus pallicornis*, *Digitalis* 4909  
*Diprion pini*, *Pinus sylvestris* 9877  
Diptera, onions 1592  
*Doronomymex*, new geographic records 5218  
*Doronomymex kutteri*, new geographic records 5218  
*Dysaphis plantaginea*, apples 8749  
*Echinotrips americanus*, quarantine 5928  
Elateridae, field crops 8607  
*Elatobium abietinum*, *Picea* 5935  
entomogenous fungi 8433  
Eriophyidae  
*Juniperus* 5937  
new geographic records 5937  
*Viburnum* 5936  
Eulophidae, *Carpinus betulus* forests 10887  
forest pests  
*Abies* 9896  
*Pinus sylvestris* 9878  
forest trees, insect pests 6795, 6803  
*Formica* 5160  
Formicidae 5159  
*Glischrochilus*, distribution 9169  
Gracillariidae, distribution 10188  
Hemiptera 9011  
Heteroptera, forests 5909  
*Hylobius abietis*, conifers 6870  
Hymenoptera, *Picea abies* forests 3721  
Ichneumonidae, *Pinus sylvestris* forests 3707, 6883  
insect pests 9533  
*Abies* 1855  
*Carpinus betulus* 10887  
cereals 11568  
cranberries 8768  
field crops 6538  
forest trees 3670, 11862  
peas 3476  
*Picea abies* 3718  
*Pinus sylvestris* 1830  
rape 630, 634, 2705, 11769  
*Rosa rugosa* 1868  
*Tilia cordata* 8889  
urban areas 375  
vegetables 5687  
insecticide residues  
*Citrus* 9729  
environment 6515  
insecticides  
registration 4301  
usage 5440, 5470, 6515, 10393  
insects  
*Fagus sylvatica* 3697  
forests 4843  
*Ips typographus*, forests 11386  
*Kaltenbachiola strobi*, *Picea abies* 3721  
Lepidoptera 9013  
apples 3557  
forest trees 3249  
fruits 3249  
*Pinus sylvestris* 3707  
*Lichtensia viburni*, quarantine 5938  
*Lignyodes muerlei*, distribution 1157  
*Lixus* 9170  
*Lymantria monacha*, *Pinus sylvestris* 3708  
*Megaselia praeacuta* 2260  
*Meligethes*, rape 631  
*Meligethes aeneus*, rape 11766  
*Melolontha* 2354  
forest trees 11863  
*Melolontha melolontha*, *Quercus* 9842  
*Myrmica hirsuta*, new geographic records 5219  
*Neodiprion sertifer*, *Pinus sylvestris* 11913  
Nitidulidae, new geographic records 9168  
Noctuidae, distribution 10189  
*Ostrinia nubilalis*, maize 11584  
pest control, wheat 1502  
pesticide residues  
atmosphere 9506

**Poland** *cont.*

- pesticide residues *cont.*
  - honey 8581
- pesticides
  - registration 2382
  - transport 2381
- pests, crops 545
- Petrova resinella*, *Pinus* 11915
- Phorodon humuli*, hops 8949-8950
- Pimplinae, habitats 173
- Pinus*, insect pests 6884
- predatory mites, apple stores 5990
- Prionus coriarius* 2260
- Resseliella ribis*, black currants 386
- Salticidae 7672
- Scarabaeidae, crops 5574
- Scolytidae, mountain forests 6807
- Sinophorus turionus*, maize fields 11584
- Sitona lineatus*, peas 8677
- sprayers
  - legislation 7517
  - pesticides 1195
- Stephanitis takeyai*, food plants 9901
- Symphyta, *Larix* 11928
- Syrphidae, habitats 3014
- Tetramorium* 10000
- Thrips palmi*, greenhouse crops 9680
- Tortricidae, apples 4684
- Trialeurodes vaporariorum*, tomatoes 5717
- Trypodendron lineatum*, *Pinus sylvestris* 11914
- Tyrophagus longior*, wheat 11567
- Zeiraphera diniana*, *Picea abies* 903

**Polarography**

- determination, determination 9197
- insecticide residues, determination 4090, 9197

**Polea**, taxonomy, keys 7894**Polea martini**

- Calophyllum*, Borneo 7894
- taxonomy, new species 7894

**Polemonium pulcherrimum**, *Ceratagallia*

- viator, North America 1004

**Polistes**, sunflowers, India 8808**Polistes annularis**, genetics 6029**Polistes aurifer**

- attractants 5738
- orchards, USA 5738

**Polistes chinensis**

- behaviour
  - foraging 3035
  - nesting 1112
- biology, reproduction 6048
- Japan 1112
- prey, Tenthredinidae 3035

**Polistes chinensis antennalis**

- biology, biological development 6282
- distribution, New Zealand 3077
- prey, *Bombyx mori* 6282

**Polistes dominulus**, distribution, USA 10200**Polistes exclamans**, distribution, USA 7250**Polistes fuscatus**

- behaviour
  - communication 8179
  - dispersal 10129
  - foraging 8180
- USA 10129
- woodlands, USA 8180

**Polistes instabilis**, prey, Lepidoptera 4152**Polistes satan**

- behaviour, foraging 10130
- Brazil 10130

**Polistes snelleni**, biology, reproduction 6048**Polistes versicolor**

- behaviour, foraging 10130
- Brazil 10130

**Pollen grains**, stored products pests, Chile 4977**Pollination**

- Andrena flavipes*, apples 11716
- Centris*, *Lagerstroemia speciosa* 11906

**Pollinators**

- crops, India 5572
- forest trees, Philippines 11276
- insecticides, effects 2673
- Vaccinium*, Canada 2673

**Pollutants**, toxicity, insects 3267**Polyalthia longifolia**, *Inglisia bivalvata*, India 1808**Polyalthia pendula**, *Inglisia bivalvata*, India 1808**Polybia**

- prey, Aphididae 5715
- tomato fields, Brazil 5715

**Polybia ignobilis**

- behaviour, foraging 10130
- Brazil 10130

**Polybia occidentalis**

- biology, nests 7372
- parasitoids, *Megaselia scalaris* 7372
- South America 7372

**Polybia sericea**, biochemistry, trail pheromones 10072**Polycarnes**, taxonomy, synonyms 12**Polychlorinated biphenyls**

- effects, *Folsomia candida* 5528
- residues
  - aquatic environment 5522
  - Branta canadensis* 7613
  - fishes 11514
  - lakes 2494
  - milk products 2376
  - sediment 5543
  - Vulpes vulpes* 5518

**Polychrisia moneta**, *Aconitum napellus*, Spain 8963**Polydesmidae**, predators, *Ocypus similis* 1246**Polydnaviridae**

- hosts
  - Campoletis sonorensis* 5354
  - Microplitis demolitor* 5355
  - Spodoptera littoralis* 9273
  - Tranosema rostrale* 362
- molecular genetics, gene expression 5354
- Polydnavirus**, parasitoids, interactions 2254
- Polydrusus pallidus**, *Pinus cembra*, Europe 6889
- Polyergus rufescens**, behaviour, social behaviour 7343
- Polyergus rufus**
  - behaviour, social behaviour 9233
  - biochemistry, chemical composition 9233
- Polyethylene film**, insecticides, uptake 212
- Polygonatum orientale extracts**, effects, *Helopeltis theivora* 2851
- Polygonia c-album**, *Ulmus*, UK 7889
- Polygonia c-aureum**
  - biology, testes 4015
  - physiology, reproduction 5089
- Polygonum aviculare**, *Galerucella grisea* 8966
- Polygonum blumei**, *Galerucella grisea* 8966
- Polygonum cuspidatum** (*see Reynoutria japonica*)
- Polygonum hydropiper extracts**
  - control, *Bactrocera tau* 654
  - repellents, Lepidoptera 11548
- Polygonum orientale extracts**, toxicity, *Helopeltis theivora* 3747
- Polygonum perfoliatum**, *Galerucella grisea* 8966
- Polygonum thunbergii**, *Galerucella grisea* 8966

**Polygraphus polygraphus**

- ecology 4898
- Picea abies*, Slovakia 4898

**Polygraphus subopacus**

- ecology 4898
- Picea abies*, Slovakia 4898

**Polymerase chain reaction**

- Aphelinus*, detection 6234
- Bacillus thuringiensis*, identification 10204
- insect viruses 6223
- Myzus*, genetic variation 2086
- Ostrinia nubilalis*, genetic variation 2088
- Pseudococcus*, identification 8138
- Typhlodromus occidentalis*, genetic transformation 2087

**Polyocha depressella**

- ecology, population dynamics 746
- sugarcane
  - chemical control 11786
  - cultural control 11786
  - India 746
  - integrated control 11786
  - Pakistan 11786
  - physical control 11786

**Polyodon spathula**, chlordane, nontarget effects 7573**Polyommatus icarus**, biochemistry, flavonoids 9047**Polypedates maculatus**

- phosphamidon
  - effects 3349
  - nontarget effects 7594
  - toxicity 3335

**Polyphagotarsonemus latus**

- biology
  - development 2743
  - life cycle 7801
- Capsicum*, Indonesia 8719
- Capsicum annuum*
  - chemical control 7748, 9675
  - damage 5726
  - India 7748, 10634
  - Sri Lanka 9675
- cotton 2743
- crops
  - damage 5727
  - India 5727
- grapes, Brazil 4720
- insecticides, toxicity 3317
- jute
  - cultural control 1747
  - India 1747
  - resistance 2761
- lemons 7801
  - biological control 5788
  - chemical control 5788
  - Italy 5788

**Polyporus**, pentachlorophenol, biodegradation 7619**Polyrhachis**

- behaviour
  - feeding behaviour 3037
  - nesting 3037

**Polyrhachis dives**, prey, *Matsucoccus matsumurae* 299**Polyrhachis laboriosa**, behaviour, feeding behaviour 11273**Polyvinyl alcohol**, oviposition, *Trichogramma ostrinae* 8298**Pomacea canaliculata**

- biology, reproduction 8049
- electrical control 2294
- molecular genetics, DNA 3001
- rearing techniques 3143

**Pome fruits**

- Aphididae, France 10642
- arthropod pests, chemical control 662
- insect pests
  - Chile 4676
  - Cyprus 1625
  - integrated control 1625, 4676
- Lepidoptera
  - Italy 8742
  - trapping 8742
- plant protection, conferences 4983

**Pomegranates** (*Punica granatum*)

- Deudorix isocrates*, India 10690
- Eriococcus lagerstroemiae*
  - chemical control 5807
  - China 5807
- insect pests, India 7828
- Siphoninus phillyreae*
  - biological control 2700
  - Egypt 2700

**Pometia eximia extracts**, toxicity, *Nilaparvata lugens* 11458**Pompilidae**

- new geographic records, Turkey 7276
- taxonomy 2905

**Pompilidae**, habitats, USA 10311**Poncirus trifoliata**, *Phyllocoptruta oleivora*, resistance 2689**Ponderosa pine** (*see Pinus ponderosa*)**Ponds**, insecticides, residues 7627**Pongamia extracts**, antifeedants, *Helicoverpa armigera* 4354**Pongamia pinnata**

- Aleurodicus dispersus*, India 10684
- Leptocentrus bajulus*, India 5891
- Pongamia pinnata extracts**
  - control
    - pigeon pea pests 8683
    - Placaederus ferrugineus* 11762
  - effects, *Helopeltis theivora* 2851



**Pongamia pinnata extracts cont.**

## toxicity

- Aproaerema modicella* 4393  
*Helopeltis theivora* 3747  
*Rhynocoris marginatus* 10945  
*Spodoptera litura* 1685, 9918

**Pontania**

- behaviour, oviposition 9849, 11152  
 biology, food plants 8880  
 ecology, population dynamics 9849  
 forest trees  
   galls 9828  
   North America 9828  
   galls 9850  
   *Salix*, galls 8880  
   *Salix scouleriana*  
     galls 9849  
     USA 9849  
   *Salix starkeana* 9850  
 taxonomy, revisions 9828

**Pontania amurensis**

- behaviour, oviposition 9849  
 ecology, population dynamics 9849  
*Salix miyabeana*  
   galls 9849  
   Japan 9849

**Pontania bridgmanii**

- Salix*  
   resistance 7888  
   Sweden 7888

**Pontania pedunculi**

- galls 9850  
*Salix*  
   resistance 7888  
   Sweden 7888  
   *Salix caprea* 9850

**Pontania proxima**

- biology, behaviour 4876  
 ecology, population dynamics 4876  
 parasitoids, *Pnigalio nemati* 4876  
*Pnigalio nemati*, interactions 4876  
*Salix fragilis*  
   galls 4876  
   Irish Republic 4876

**Pontania pustulator**

- behaviour, oviposition 9849  
 ecology, population dynamics 9849  
*Salix phycifolia*  
   Finland 9849  
   galls 9849

**Pontederia cordata, Eccritotarsus catarinensis** 6968**Pontia occidentalis**, evolution 2014**Pooecetes gramineus**, insecticides, nontarget effects 10493**Popillia japonica**

- behaviour, feeding behaviour 9853  
 biochemistry, pheromones 55  
 ecology, population density 8928  
 golf courses, USA 8928  
 halofenozide, effects 8562  
*Malus*, resistance 1627  
 ornamental woody plants  
   resistance 928  
   USA 928  
 pathogens  
   entomophilic nematodes 2332  
   *Heterorhabditis bacteriophora* 9338  
   *Metarhizium anisopliae* 9328  
   *Steinernema glaseri* 1313, 5097  
 physiology, immune response 5097  
*Pteridium aquilinum*, USA 8967  
*Pyrus calleryana*, resistance 7923  
 quarantine, Canada 2369  
*Ulmus*, USA 9853  
 USA 7902

**Poplars (see Populus)****Popowia pisocarpa**

- Thripidae  
   Malaysia 10858  
   pollination 10858

**Poppies (see Papaver)****Population management**, insect pests 6371**Populus**

- Anoplophora glabripennis*  
   biological control 7885  
   China 7885  
*Apriona cinerea*  
   chemical control 9847  
   India 9847  
 Cerambycidae 1791

**Populus cont.**

- Chrysomela scripta*  
   resistance 1792  
   USA 879, 7884  
 Chrysomelidae, UK 10874  
*Clostera anastomosis*  
   biological control 4873  
   chemical control 4873  
   China 4873  
*Drosicha corpulenta*  
   chemical control 10876  
   China 10876  
*Euura lasiolepis* 9826  
*Gypsonoma aceriana*, Bulgaria 8876  
*Gypsonoma haimbachiana*, USA 8877  
 insect pests  
   chemical control 11893  
   conferences 1978  
   France 10873  
   galls 9828  
   Italy 6824, 11893  
   North America 9828  
   pest control 10873  
   resistance 6851, 11898  
*Lymantria dispar* 4872, 5888  
   chemical control 11860  
   China 11860  
   physical control 11860  
*Omanellinus populus*, China 11896  
*Paranthrene tabaniformis*, Bulgaria 6853  
*Pemphigus bursarius* 11683  
*Phratora*, UK 1790  
*Saperda carcharias*  
   chemical control 3698  
   Italy 3698

**Populus balsamifera, Malacosoma disstria**,

## Canada 6852

**Populus deltoides**

- Chrysomela scripta* 4874-4875  
 Chrysomelidae 1788  
*Clostera*, India 1789  
*Clostera cupreata*, India 10875  
*Plagioderia versicolora* 7886  
**Populus deltoides forests, Sycauan collaris**,  
 India 1789

**Populus forests**, Hymenoptera, Norway

## 9560

**Populus nigra**

- Chrysomela scripta* 4874  
 Tortricidae, New Zealand 1634

**Populus tomentosa forests, Chelacheles***michalskii*, China 5209**Populus tremula**

- Lepidoptera  
   outbreaks 11859  
   Russia 11859  
*Pamphilius histrio*, Slovakia 11197  
*Phyllocnistis labyrinthella*, Norway 9560

**Populus tremuloides**

- insect pests  
   damage 10872  
   USA 5906, 10872  
 Lepidoptera 11897  
*Lymantria dispar* 3684, 10859, 11895  
*Malacosoma disstria* 6854  
   Canada 6852, 11894  
*Operophtera bruceata*, Canada 11873

**Populus tremuloides extracts**, effects,*Conophthorus resinosus* 6532**Populus tremuloides odours**, effects 9825**Populus trichocarpa**

- Chrysomela scripta* 4875  
*Schizopodium mesophyllincola*, North  
 America 5907  
**Populus trichocarpa odours**, effects 9825  
**Populus trichocarpa × Populus deltoides**,  
*Schizopodium mesophyllincola*,  
 North America 5907

**Porcellio dilatatus**

- food plants, Portugal 9822  
 new geographic records, Argentina 6205

**Porcellio laevis**

- cadmium, sublethal effects 5493  
 lead, nontarget effects 4462  
 morphology 7038

**Porcellio scaber**

- Argentina 6205  
 biochemistry, tannins 8087  
 cadmium, sublethal effects 1428  
 pathogens, *Wolbachia* 3225

**Porcellionides pruinosus**

- Argentina 6205  
 biology, reproduction 11360  
 Mediterranean Region 11360  
 molecular genetics 11360  
 Reunion 11360  
*Wolbachia*, symbiosis 11360

**Porophyllum gracile extracts**, toxicity,*Ostrinia nubilalis* 1888**Porophyllum ruderale extracts**, toxicity,*Ostrinia nubilalis* 1888**Porphyrins**

- toxicity  
   *Ceratitis capitata* 11455  
   Tephritidae 3300

**Porphyrophora polonica**

- lentils, Turkey 2586  
 morphology, reproductive organs 2936

**Porphyrophora sophorae**

## biology, life cycle 5887

*Glycyrrhiza uralensis*

## chemical control 5887

## China 5887

**Porphyrophora tritici**

- barley  
   cultural control 1508  
   Syria 1508

**Portable sprayers**, insecticides, mangoes

## 2692

**Portia fimbriata**, behaviour, predation 7363**Portugal**

- Aphidius aquilus*, new geographic records  
 1155

## Aphidoidea

- Citrus* 8791  
 crops 1219  
 distribution 8267  
*Prunus* 7775  
 weeds 1219

*Aphis salicariae*, new geographic records

## 1155

*Bactrocer oleae*, olives 10715*Ceratitis capitata*, *Citrus* 6719*Ephestia kuehniella*, flours 9960*Glyptapanteles militaris* 4024

## Lepidoptera, distribution 8255

*Lymantria dispar* 6313*Mythimna unipuncta* 4024*Ooencyrtus pityocampae* 7203

## pesticides, registration 419

*Pityogenes* 10027*Porcellio dilatatus*, food plants 9822*Praon flavinode*, new geographic records

## 1155

*Prays oleae*, olive groves 10714

## Syrphidae

## crop fields 1219

## weeds 1219

*Thaumetopoea pityocampa* 7203*Pinus pinaster* 10903**Pot marigolds (see Calendula officinalis)****Potamopyrgus jenkinsi**, insecticides, sorption

## 5516

**Potassium fertilizers**development, *Spodoptera frugiperda*

## 4543

## effects

*Atherigona orientalis* 6671*Diabrotica speciosa* 4590**Potato A potyvirus**, vectors, Aphidoidea

## 6233, 9348-9349

**Potato fields**

## beneficial insects, USA 11660

## Coccinellidae, USA 3482

*Perillus bioculatus*, Canada 2603

## predatory insects, USA 1588

## Syrphidae, Bulgaria 2597

**Potato leaf roll luteovirus**

## vectors

## Aphididae 4613

*Myzus* 4260*Myzus persicae* 613, 615, 2348, 6644**Potato leaf roll virus**, vectors, Aphidoidea

## 5673

**Potato leafroll luteovirus**, vectors, *Myzus**persicae* 11340**Potato products**, carbamate insecticides, res-

## idues 6984

**Potato spindle tuber viroid**, vectors, *Myzus**persicae* 613

**Potato tubers**

- Phthorimaea operculella* 4610
- chemical control 4957
- damage 6985
- India 4957
- physical control 4957

**Potato viruses, vectors, Aphidoidea 1582****Potato Y potyvirus**

- vectors
- Aphididae 9629
- Aphidoidea 4613
- Aphidoidea 5673, 8505, 8688
- Myzus persicae* 371, 2348, 5676, 6368, 6644, 10607

**Potatoes (*Solanum tuberosum*)**

- Aphididae 9629, 11658
- chemical control 10595
- damage 3481
- France 10595
- New Zealand 4613
- Aphidoidea 1582, 11007
- Belarus 4604
- chemical control 1583, 4604, 8688
- Germany 1583, 5673
- Greece 8690
- Hungary 5674
- pest resistance 3485
- resistance 5674
- Switzerland 8616, 8688
- UK 6645

*Brahmina coriacea*, India 10933

Carabidae, UK 3202

chinomethionat, residues 2199

*Chromatomyia horticola*

India 10605

resistance 10605

Cicadellidae 1585

*Diabrotica speciosa*

Brazil 10597

chemical control 10597

dieldrin, residues 4518

Elateridae

chemical control 5677, 8607

Germany 5677

Poland 8607

*Empoasca fabae*, USA 11660

*Epilachna niponica*, Japan 1584

*Eptitrix cucumeris*

Canada 10608

resistance 10608

*Heteroderes*, India 2620

*Heterogomphus pauson*, Argentina 10046

insect pests

biological control 7657

Brazil 3483

Canada 617

chemical control 3483-3484, 8685, 9631

cultural control 7657

damage 9550

France 10594

Germany 9631

India 5675, 6649, 7657

pest control 612, 617

resistance 2601, 5679, 5880, 9375, 9635

Russia 612, 3484

USA 5880, 8685

insecticides

effects 4608, 6642

residues 218, 5542

*Lacanobia oleracea* 8063

Lepidoptera, resistance 9632

*Leptinotarsa decemlineata* 618, 6646-

6647, 7229, 9630, 11657

biological control 1586, 2598, 2603, 10603, 10609

Bulgaria 4612

Canada 1586, 2602-2603, 10603,

10609, 10611, 11654-11655

chemical control 2521, 2599, 4605-4607, 4612, 6648, 8686, 10600, 11654

Croatia 10600

cultural control 614, 5681, 11655

Germany 2599

Hungary 9166

integrated control 6648

Lithuania 4606

pest control 2602, 4609

**Potatoes cont.**

*Leptinotarsa decemlineata* cont.

physical control 10611, 11654-11655, 11661-11662

resistance 1588-1589, 5680, 6648, 6652, 8687, 10610, 11656

Russia 2521, 8686

Turkey 4607

USA 614, 1588-1589, 2598, 4609, 5681, 6648, 10606

Yugoslavia 4605

*Leucinodes orbonalis* 7656

Linyphiidae, UK 3202

*Liriomyza huidobrensis*

Brazil 4611, 10598

chemical control 4611

control 10598

*Myzus persicae* 613, 2348, 3486, 5676

Brazil 10599

Canada 6644

chemical control 2604, 6644, 10599

India 2596, 2604, 6650, 10604, 10607

resistance 6653

UK 1600

USA 615, 2600, 3482

oxamyl, yields 6665

pest control, farmers' attitudes 617

pesticides, residues 8324, 11208

pests

chemical control 9636

Indonesia 9636

*Phthorimaea operculella* 8689

biological control 9633, 10596, 10979

chemical control 9633, 10596, 10979

Egypt 9633-9634, 10596

integrated control 9633

monitoring 6643

New Zealand 6643

resistance 616, 3487, 8691, 11659

susceptibility 7712

trapping 9634

*Platyphora semiviridis* 6374

*Pseudaulacaspis pentagona* 10602

slugs

trapping 3576

Venezuela 3576

*Tecia solanivora*

integrated control 5678, 10601

Venezuela 10601

*Potentilla fruticosa*, *Anthonomus brunnipennis*, Poland 4913

*Potosia aerata*, biochemistry, nutritive value

3196

*Potosia cuprea*

biology, life history 4016

diets 4016

Egypt 4016

food plants 4016

fruits, Egypt 10516

**Poultry**, prey, *Docicostaurus maroccanus*

4035

**Poultry houses**, *Alphitobius diaperinus*, bio-

logical control 6976

**Poultry housing**, *Alphitobius diaperinus*,

USA 2321

**Poultry manure**

effects

arthropod pests 4814

*Atherigona orientalis* 6671

**Poxviridae**

formulations 4370

genetics, nucleotide sequences 8485

**Prairies**

Acrididae, China 11258

Cerambycidae, USA 948

*Praeurocerus viridis*, hosts, *Rastrococcus*

*iceryoides* 5809

**Praon**

hosts, Aphididae 923

new species, taxonomy 10011

ornamental plants, Poland 923

*Praon abjectum*, hosts, *Aphis sambuci* 9862

*Praon flavinode*

hosts, Aphididae 1155

new geographic records, Europe 1155

*Praon peguodorum*

hosts, *Acyrtosiphon pisum* 6276, 11145

parasitoids, *Dendrocerus carpenteri* 6276

*Praon volucre*

behaviour, host-seeking behaviour 11303

***Praon volucre* cont.**

hosts

Aphididae 923, 8602

Aphidoidea 3178

*Metopolophium dirhodum* 4179

*Sitobion avenae* 11303

kairomones, attractants 8602

nepetalactone, attractants 11303

ornamental plants, Poland 923

pathogens, entomogenous fungi 4236

pheromones, effects 3178

**Prawns**, insecticides, residues 8587

**Prays oleae**

olive groves

biological control 10714

Portugal 10714

olives 11783

biological control 4777

chemical control 4777

damage 5834

Greece 8811

Italy 5834

mating disruption 8811

Morocco 3622

pest control 5834

Spain 4776-4777, 6749

yield losses 4776

predators

*Chrysoperla carnea* 3622

Chrysopidae 4776

predatory insects 6749

*Tapinoma nigerrimum* 11783

**Precis coenia**

biology, development 3874

morphology 3874

**Precocene I**

toxicity

*Microplitis rufiventris* 2420

*Spodoptera littoralis* 2420

**Precocene II**

toxicity

*Microplitis rufiventris* 2420

*Spodoptera littoralis* 2420

**Predators**

control, Aphidoidea 7391

diets 6243

insecticides, nontarget effects 11596

prey, interactions 1218, 8358, 10207, 11310

wheat fields, USA 10533

**Predatory arthropods**

apple orchards, USA 5747

behaviour, movement 832

cabbage fields, USA 10625

control, arthropod pests 9684

cotton fields 10745

sampling 10844

USA 815-817, 10844

crop fields 9529

distribution, India 5300

ecology, population dynamics 4557

harvesting, nontarget effects 5646

*Impatiens parviflora* woods, Central

Europe 9930

insecticides, nontarget effects 817, 5646

lucerne fields, USA 5646

physiology, digestion 2058

*Pinus thunbergii* forests, Korea Republic 2803

prey, Aphididae 5747

rearing techniques 3115

rice fields

China 4557

India 5623

sugarcane fields, India 5842

tobacco fields, India 10731

transgenic plants, effects 10745

**Predatory birds**, organochlorine com-

pounds, toxicity 1426

**Predatory insects**

behaviour, mating behaviour 4157

biology 7883

prey, Aphidoidea 3423

wheat fields, Netherlands 3423

**Predatory mites**

*Buxus sempervirens*, Belgium 5930

Lebanon 9536

pesticides, toxicity 10474

prey, *Cydia pomonella* 5747

vineyards, Germany 10667



***Prenelepis imparis***

predators, *Myrmeleon mobilis* 5169  
woodlands, USA 1765

**Preparation**, *Kerria lacca* 2192

**Preservation**

arthropods 8323  
museum specimens 3097  
*Drosophila* 7284

**Pretilachlor**

nontarget effects, *Nilaparvata lugens*,  
predators 10483  
toxicity, *Nilaparvata lugens*, predators  
11474

**Prey**, predators, interactions 1218, 8358,  
10207, 11310

**Primisulfuron**, terbufos, interactions 11604

***Primula***

*Otiiorhynchus sulcatus*  
ornamental plants 3725  
UK 3725

***Primula veris* extracts**, control, *Hylobius*  
*abietis* 1847

***Primula vulgaris***

Gastropoda  
damage 4568  
UK 4568

***Prionomastix***, taxonomy, keys 5027

***Prionomastix pulawskii***

Mexico 5027  
taxonomy, new species 5027

***Prionus coriarius***

parasitoids, *Megaselia praeacuta* 2260  
Poland 2260

***Proiphorus pallipes***

behaviour, foraging 9831  
*Betula pubescens*, Finland 9831

***Pristaulacus compressus***

hosts, *Xiphidria longicollis* 5902  
*Quercus robur* forests, Italy 5902

***Pristiphora***, behaviour 8201***Pristiphora abietina***

ecology, population dynamics 11921  
*Picea abies*

Austria 11924  
Europe 11921

resistance 11924

***Pristiphora borea***

*Betula nana*, UK 8859  
parasitoids, *Rhorus exstirpatorius* 8859

***Pristiphora listoni***

*Salix*, France 1794  
taxonomy, new species 1794

***Pristimerus orbitalis***

hosts, Lepidoptera 3707  
*Pinus sylvestris* forests, Poland 3707

***Pristimerus rufiabdominalis***, hosts, *Gypso-*  
*noma aceriana* 8876

***Pristimerus sulci***, hosts, *Pseudohypatopa*  
*pulverea* 2292

***Pristimerus vulnerator***, hosts, *Gypsonoma*  
*aceriana* 8876

***Proanoplomus***, taxonomy, taxonomic revi-  
sions 8020

**Probit analysis**, insects, behaviour 4066

***Procambarus clarkii***

fenitrothion, metabolism 478  
malathion, nontarget effects 11506  
RH-5849, effects 3343

***Procapritermes***, rain forests, Singapore 6207

***Procecidochares connexa***, control, *Chromo-*  
*laena odorata* 868

**Proceedings** (see Conferences)

**Prochloraz**, nontarget effects, *Apis mellifera*  
3165

***Procontarinia matteiana***, mangoes, India

7815

***Proctolaelaps kirmsei***

*Heliconia pogonantha*  
Costa Rica 5279  
pollination 5279

***Proctolaelaps pomorum***, *Morchella*, Turkey

7946

***Proctolaelaps pygmaeus***

control, *Piper betle* pests 9778  
*Taxus baccata*, UK 1860

**Proctotrupidae**

*Citrus* orchards, USA 10678  
hosts, *Phyllocnistis citrella* 10678

**Proctotrupoidea**, fields, Indonesia 1251

***Procutitermes niapensis***, ecology 9222

**Procymidone**, residues, prunes 4711

**Profenofos**

control

cotton pests 7860  
*Cribrolecanium andersoni* 8783

*Diaphorina citri* 7806

Noctuidae 7858

ornamental bulb pests 7929

*Tetranychus* 4838

*Tetranychus urticae* 11827

insecticide resistance

*Helicoverpa armigera* 434, 9419

*Heliothis virescens* 10431, 11843

Noctuidae 10429

*Trialeurodes vaporariorum* 3261

nontarget effects

*Azospirillum brasilense* 9484

man 468

mice 4463

residues, tomato products 7969

toxicity

*Helicoverpa armigera* 9416

*Melanotaenia duboulayi* 474

predatory insects 1442, 5499

*Pyrilla perpusilla* 8559

rats 9489

***Profenusa thomsoni***

*Betula*, Canada 2773, 6832

parasitoids

*Lathrolestes luteolator* 6832

*Trichogramma* 6832

***Prohamitermes***, rain forests, Singapore 6207

***Prohamitermes mirabilis***

biochemistry, respiration 5090

forests, Malaysia 5090

***Prolepsis lucifer***

morphology 8772

prey, *Eurhizococcus brasiliensis* 8772

***Promalactis***

new geographic records, Korea Republic

18

taxonomy, keys 18

**Promecarb**, residues, drinking water 1167

***Promecops claviger***, soyabeans, Argentina

8667

**Propamocarb**, toxicity, Aphididae 4361

**Propanil**, carbaryl, interactions 11445

**Propaquizafop**, nontarget effects, *Bacillus*

*thuringiensis* 11511

**Propargite**

acaricide resistance

*Tetranychus kanzawai* 7853

*Tetranychus viennensis* 10647

control

cotton pests 10812

ornamental bulb pests 7929

*Panonychus citri* 7792

*Panonychus ulmi* 2650

*Tetranychus kanzawai* 11796

*Tetranychus urticae* 5406

nontarget effects, *Amblyseius andersoni*

5753

**Propargyl**, metabolism, rats 7611

**Propetamphos**, characterization 4067

**Propineb**, nontarget effects, *Amblyseius*

*andersoni* 4459

**Propoxur**

analysis 216

control

*Bemisia tabaci* 1875

Miridae 5742

*Pinus mugo* 4894

degradation 3277, 7529

determination, water 409

insecticide resistance

*Helicoverpa armigera* 3118

*Nasonovia ribisnigri* 7563

*Nilaparvata lugens* 9424

*Oulema oryzae* 1541

nontarget effects

*Artemia salina* 5444

mammals 4423

mice 4470

residues

drinking water 1167

field crops 218

water 1176

toxicity, *Adalia bipunctata* 7565

volatilization 6512

***Proprioseopsis latocavi***

taxonomy, new species 8032

tropical rain forests, Ecuador 8032

***Proprioseopsis messor***, temperate fruit  
orchards, Spain 5286

***Proprioseopsis vitreus***

greenhouses, Germany 8032

taxonomy, new species 8032

***Propylea***, fields, Romania 3412

***Propylea japonica***

cotton fields 10745

ecology, population dynamics 8626

insecticides, toxicity 4153

prey, Aphididae 8626

transgenic plants, effects 10745

wheat fields, China 8626

***Propylea quatuordecimpunctata***

ecology, functional responses 3033

prey, *Diuraphis noxia* 3033

USA 7352

***Prorhinotermes simplex***, biochemistry,

defensive secretions 9051

***Prorops nasuta***, control, *Hypothenemus*

*hampei* 9774, 11800

***Prosapia bicincta***

behaviour 588

biology 588

ecology, population dynamics 10577

pasture plants, Costa Rica 10577

Poaceae, Costa Rica 588

***Prosapia fraterna***

ecology, environmental factors 10721

sugarcane, Cuba 10721

***Prosopis***

Coleoptera, interactions 6963

insect pests, India 3786

***Prosopis chilensis***, *Scutobrachys cerati-*

*oborus*, Chile 6896

***Prosopis chilensis* forests**, *Uscana espinae*,

Chile 6896

***Prosopis cineraria***

*Oxyrhachis brevicornutus*, India 5891

*Streblote siva*, India 11878

***Prosopis glandulosa***, Acari, USA 5183

***Prosopis glandulosa* var. *glandulosa***,

*Mozena obtusa*, USA 1910

***Prosopis juliflora***

*Drosophila carbonaria*, USA 10883

*Streblote siva*, India 11878

***Prosopis juliflora* extracts**

effects, *Spodoptera litura* 10336

nuclear polyhedrosis viruses, interactions

10336

***Prosopis juliflora* var. *glandulosa*** (see

*Prosopis glandulosa*)

***Prosopis tamarugo***

insect pests

biological control 10855

Chile 10855-10856

integrated control 10856

***Prostephanus truncatus***

Africa 6083

*Beauveria bassiana*, toxicity 10339

behaviour 4540

host-seeking behaviour 2791

movement 1134

orientation 1118

camphor, toxicity 4363

grain stores

Benin 5980

sampling 5980

*Lannea nigriflora*, Benin 2791

maize 4540

maize cobs, Benin 1947

maize grain

biological control 1961, 1963

Togo 1952, 1961, 1963

yield losses 1953

maize products

biological control 9955

Togo 9955

Mexico 6083

parasitoids, Hymenoptera 1952

pathogens, *Beauveria* 8435

physiology, digestive system 6083

plant oils, toxicity 7974

predators, *Teretriosoma nigrescens* 2791,

9275, 9974

*Teretriosoma nigrescens*, interactions

1134

***Protaetia terrosa***, *Cyamopsis tetragonoloba*

611

***Protaetia terricola***, distribution, Portugal

8267

- Protaphorura*, sugarbeet, chemical control 9769
- Protective clothing**  
insecticides, penetration 4070  
parathion-methyl, penetration 1168
- Proteinase inhibitors**, effects, insects 11948
- Proteobacteria*, Aphididae, interactions 2109
- Proteoteras moffattiana*  
ecology, habitats 6825  
forest trees, USA 6825
- Prothiofos**  
control  
*Cosmopolites sordidus* 4729  
*Pinus* pests 1836  
*Tuta absoluta* 4650  
insecticide resistance, *Plutella xylostella* 4632  
residues, grapes 10487
- Protonectarina**  
prey, Aphididae 5715  
tomato fields, Brazil 5715
- Protoschinia scutosa*, distribution, Poland 10189
- Protozoa** (see also Entomopathogenic protozoa)
- Protura**, phylogeny 6030
- Proutista moesta**  
*Areca*, India 10701  
arecanuts 3611  
predators, *Marpissa tigrina* 10267  
transmission, phytoplasmas 3611, 10267  
vectors, phytoplasmas 10701
- Proutista molesta**  
*Areca catechu*, India 9743  
vectors, phytoplasmas 9743
- Prunella vulgaris*, *Helix pomatia*, Switzerland 8656
- Prunes**  
insect pests 8985  
insecticides, residues 4711
- Pruning**, control, *Dryocosmus kuriphilus* 887
- Prunus**  
*Amblyseius theae*, Korea Republic 180  
Aphidoidea, Portugal 7775  
*Dinorhophala takahashii*, China 3845  
*Enarmonia formosana*  
Canada 6927-6928  
mating disruption 6928  
trapping 6927  
insect pests, Italy 6824  
*Psorosa taishanella*, Korea Republic 11728
- Prunus amygdalus* (see Almonds)
- Prunus armeniaca* (see Apricots)
- Prunus avium* (see Cherries)  
*Myzus cerasi*, Italy 10886
- Prunus cerasifera* (see Plums)
- Prunus cerasus* (see Cherries)
- Prunus davidiana*, *Myzus persicae*, resistance 7777-7778
- Prunus domestica* (see Plums)
- Prunus dulcis* (see Almonds)
- Prunus mahaleb*, *Roepkea marchali*, Hungary 7915
- Prunus mume* (see Apricots)
- Prunus necrotic ringspot ilarvirus**, vectors, Aphididae 2349
- Prunus padus**  
*Callisto insperatella*, Poland 10188  
*Melolontha hippocastani*  
damage 10849  
Germany 10849  
*Operophtera brumata*, Finland 10894
- Prunus persica* (see Nectarines; Peaches)  
*Myzus persicae*, resistance 7777-7778  
*Psorosa taishanella*, Korea Republic 11728
- Prunus serotina*  
effects, *Helicoverpa zea* 2374  
*Papilio glaucus* 2336
- Prunus spinosa*, Hemiptera, Germany 7235
- Psacadina verbekii*, new geographic records, Bulgaria 6194
- Psacotha hilaris*  
biochemistry, nutritive value 3196  
cold tolerance 8055  
Japan 8055  
pheromones, synthesis 2501
- Psammoduon deserticola**  
behaviour  
feeding behaviour 8347  
predation 8347
- Psammotermes hybostoma*, vegetables, Senegal 9543
- Psammotettix lividellus*  
cherries, Germany 3570  
transmission, little cherry disease 3570
- Psammotettix striatus*  
parasitoids, *Gonatopus* 6033  
transmission, wheat dwarf monogeminivirus 11569  
wheat, Sweden 11569
- Psenulus schencki*  
ecology 6853  
*Paranthrene tabaniformis*, interactions 6853
- Pseudacanthotermes militaris**  
behaviour  
alarm behaviour 11141  
social behaviour 9228
- Pseudacanthotermes spiniger**  
behaviour, alarm behaviour 11141  
hexaflumuron, toxicity 1379  
*Termitomyces eurhizus*, symbionts 9226
- Pseudacaudella rubida*, Switzerland 8282
- Pseudacris regilla*, azinphos-methyl, nontarget effects 1413
- Pseudacrobasis nankingella**  
distribution, Korea Republic 11911  
ecology, population dynamics 9839, 11911  
*Pinus*, Korea Republic 11911  
*Quercus*, Korea Republic 9839
- Pseudacteon**  
Argentina 8348  
behaviour, host-seeking behaviour 8348  
biology, life cycle 2255  
Brazil 4117  
ecology 2118  
hosts  
*Linepithema humile* 4117  
*Solenopsis* 2118, 2255  
*Solenopsis geminata* 11266  
*Solenopsis richteri* 8348  
taxonomy, new species 11266  
USA 11266
- Pseudacteon browni*, hosts, *Solenopsis geminata* 9239
- Pseudacteon crawfordi*, hosts, *Solenopsis geminata* 9239
- Pseudacteon curvatus*  
behaviour 2125  
Brazil 2125  
hosts, *Solenopsis* 2125
- Pseudacteon litoralis*  
behaviour 2125  
biology, sex ratio 6264  
Brazil 2125  
hosts, *Solenopsis* 2125, 6264  
prey, *Solenopsis* 6295
- Pseudacteon pradei*  
behaviour 2125  
Brazil 2125  
hosts, *Solenopsis* 2125
- Pseudacteon spatulatus*, hosts, *Solenopsis geminata* 9239
- Pseudacteon tricuspidis*  
behaviour 2125  
biology, sex ratio 6264  
Brazil 2125  
hosts, *Solenopsis* 2125, 6264  
prey, *Solenopsis* 6295
- Pseudacteon wasmanni*  
behaviour 2125  
Brazil 2125  
hosts, *Solenopsis* 2125  
prey, *Solenopsis* 6295
- Pseudadelium*, taxonomy, synonyms 5024
- Pseudaoindia duplex*, *Myrica rubra*, China 4751
- Pseudaphycus**  
*Buchloe dactyloides* fields, USA 5641  
hosts, Pseudococcidae 5641
- Pseudasphondylia*, new geographic records, China 11758
- Pseudasphondylia diospyri*  
persimmons, China 11758  
taxonomy, new species 11758
- Pseudatemelia josephinae**  
attractants 2053  
Lithuania 2053
- Pseudatomoscelis seriatus**  
cotton  
chemical control 1731, 10811, 10825, 11826  
USA 1731, 10811, 10825, 11826
- Pseudaulacaspis pentagona**  
biology, life cycle 10602  
parasitoids, *Encarsia diaspidicola* 10264  
potatoes 10602  
predators  
*Chilocorus bipustulatus* 6272  
*Cybocephalus nipponicus* 10264
- tea  
chemical control 11798  
Japan 11798
- temperate fruits  
chemical control 4670  
China 4670
- Pseudocentron paulistana**, *Triumfetta semitriloba*, Brazil 278
- Pseudococcidae**  
*Aphomomyrmex afer*, mutualism 3705  
Arecaceae 10941  
coconuts, Tanzania 6743  
coffee  
biological control 7854  
Cuba 7854  
*Leonardoxa africana*, Cameroon 3705  
new geographic records  
Europe 10197  
Macau 6198  
olives, Italy 11782  
transmission, olive leaf yellowing-associated virus 11782
- Pseudococcus calceolariae**, molecular genetics, DNA 8138
- Pseudococcus gilbertensis**  
*Azadirachta indica*, India 5950  
predators 5950
- Pseudococcus longispinus**  
molecular genetics, DNA 8138  
symbionts 1270
- Pseudococcus viburni**  
apples, physical control 5985  
molecular genetics, DNA 8138  
parasitoids, *Leptomastix epona* 10628  
pears, Chile 5757  
predators, *Cryptolaemus montrouzieri* 10628  
tomatoes, France 10628
- Pseudococcyx tessulata**  
damage 7912  
Southern Europe 7912
- Pseudocoeloides rubricus**, pistachios, Greece 4762
- Pseudodendrothrips mori**, mulberries, China 10672
- Pseudodoros clavatus**, taxonomy, keys 8012
- Pseudogonia**  
hosts, *Mythimna separata* 5307  
India 5307
- Pseudohypatopa pulvereae**  
chemical control 11324  
India 11324  
parasitoids, *Pristomerus sulci* 2292  
prey, *Kerria lacca* 2292, 11324
- Pseudolarix amabilis**, *Monochamus alternatus* 894
- Pseudomonas**  
*Bacillus thuringiensis*, interactions 9306  
insecticides, biodegradation 6487
- Pseudomonas avellanae**, vectors, Scolytidae 5821
- Pseudomonas chlororaphis**  
vectors  
*Diabrotica undecimpunctata* 6551  
*Melanoplus femurrubrum* 5598
- Pseudomonas fluorescens**  
hosts, *Curculio nucum* 7831  
*Microctonus hyperodae*, interactions 292
- Pseudomonas gladioli**, *Helicoverpa armigera*, interactions 1711
- Pseudomonas marginalis**, vectors, *Drosophila busckii* 9658
- Pseudomonas putida**, metabolism, proteins 8477
- Pseudomonas syringae**, *Helicoverpa zea*, interactions 9662



- Pseudomugil signifer*, insecticides, toxicity 9438
- Pseudomyrmex pallidus*, behaviour, aggressive behaviour 5172
- Pseudomyrmex spinicola*, *Acacia collinsii*, interactions 10246
- Pseudopachymerina spinipes*  
*Acacia caven*, Chile 6896  
parasitoids, *Uscana espiniae* 6896
- Pseudophysocephala vitripennis*  
Guinea 11301  
hosts, *Apis mellifera adansonii* 11301
- Pseudopleuronectes americanus*, organochlorine compounds, toxicity 3374
- Pseudoregma bambucicola*  
bamboos 5958  
*Bambusa multiplex* 7945  
behaviour 5958  
genetics 7945  
predators, predatory insects 5958
- Pseudoregma koshuensis*, biochemistry, honeydew 2052
- Pseudoscorpionida**  
ecology 7183  
forests, USA 7183
- Pseudoscymnus tsugae*  
biology, life history 6298  
control, *Adelges tsugae* 4905  
prey, *Adelges tsugae* 6298
- Pseudotarsonemoides pteleobii*  
*Scolytus intricatus* 9843  
taxonomy, new species 9843
- Pseudotarsonemoides vermiformes*  
*Scolytus intricatus* 9843  
taxonomy, new species 9843
- Pseudotheraptus*, cashews, damage 6726
- Pseudotheraptus wayi*  
cashews  
pest control 6730  
Tanzania 6730
- coconuts  
biological control 6741, 6744  
chemical control 6744  
Tanzania 6741, 6744-6745  
Zanzibar 2713  
predators, *Oecophylla longinoda* 2713
- Pseudotrichonympha*, Rhinotermitidae, symbiosis 1257
- Pseudotsuga menziesii*  
*Buprestis aurulenta* 9900  
Collembola, Canada 9897  
Delphacidae, Austria 5925  
*Dendroctonus ponderosae*, Canada 6915  
*Dendroctonus pseudotsugae*  
Canada 3722, 11929  
control 3722  
outbreaks 7911, 8897, 8915-8916  
USA 1858, 7911, 8897, 8915-8916  
insect pests 4904  
Canada 9864  
USA 4883  
*Leptoglossus occidentalis*, Canada 8901  
*Lophocampa argentata*, USA 8900  
*Orgyia pseudotsugata*  
biological control 6914  
North America 6914  
Scolytidae, USA 4903  
*Scolytus ventralis*, USA 6911  
soil arthropods, Canada 9898-9899  
*Zootermopsis angusticollis* 6161
- Pseudotsuga menziesii* forests  
Araneae, USA 3678  
arthropods, USA 8917
- Psidium cattleianum*, *Dasineura gigantea*, galls 8007
- Psidium guajava* (see Guavas)
- Psila rosae*  
Apiaceae 8159-8160, 8199  
behaviour  
attractants 5951  
oviposition 8199  
biology, development 8159-8160  
carrots  
chemical control 3488, 9637  
Denmark 11663  
integrated pest management 11663  
New Zealand 9637  
UK 3488  
Finland 3265  
forecasting 3265  
integrated control 10203
- Psila rosae* cont.  
monitoring 3265  
plant extracts, oviposition attractants 5682, 5951
- Psilocoris quercicella*  
parasitoids, Ceraphronidae 9845  
predators, *Lexodiplosis venusta* 9845  
*Quercus*, USA 9845  
*Quercus* forests, USA 9845
- Psocoptera**, biology, life history 121
- Psoralea corylifolia*, *Papilio demoleus* 2688
- Psoralea corylifolia* extracts, growth, *Bombyx mori* 4186
- Psorosa taishanella*, *Prunus*, Korea Republic 11728
- Psorosticha melanocrepida*, satsumas, Japan 11746
- Psycharium*, taxonomy, revisions 9000
- Psycharium kammanassense*, *Pinus radiata*, South Africa 9000
- Psycharium montanum*, *Pinus radiata*, South Africa 9000
- Psycharium pellucens*, *Pinus radiata*, South Africa 9000
- Psyche casta*, *Betula pendula*, Czech Republic 11885
- Psychidae**  
control 6740  
distribution, Germany 2171  
oil palms 6740
- Psychotria limonensis*, Formicidae 9235
- Psylla**  
temperate fruits  
Denmark 1624  
integrated control 1624
- Psyllaephagus pilosus*, control, *Ctenarytaina eucalypti* 6935
- Psyllaephagus yaseeni*, control, *Heteropsylla cubana* 6868
- Psyllidae**  
*Leucaena* 9856  
Africa 9858  
America 6869  
resistance 6869  
new geographic records, Macau 6198  
pears, France 2664  
predators, *Orius* 6552  
transmission, phytoplasmas 2664
- Psylliodes chrysocephala*  
behaviour, feeding preferences 6733  
*Brassica*, UK 6733  
France 731  
rape, pest control 4769  
resistance 731
- Psylloidea**  
distribution, Lebanon 5211  
food plants, Arab Countries 5009  
*Prunus spinosa*, Germany 7235  
taxonomy, keys 5009
- Ptelea trifoliata*, *Schistocerca emarginata*, USA 5146
- Pteridium aquilinum*, *Popillia japonica*, USA 8967
- Pterinitadirsitus beieri*, sugarbeet, France 9768
- Pterocarpus indicus*, Vespidae, Philippines 11276
- Pterochloroides persicae*  
biology, life cycle 203  
peaches, USA 2668  
rearing techniques 202-203  
taxonomy, keys 2668
- Pterocomma pilosum konoï*, distribution, Portugal 8267
- Pterocomma populeum*, *Buchnera aphidicola*, symbionts 7237
- Pterocomma salicis*  
biology 8881  
*Salix*, UK 8881
- Pteromalidae**  
greenhouses, Austria 921  
hosts, Agromyzidae 921
- Pteromalus**  
hosts, *Trupanea wheeleri* 9927  
maize grain, USA 1927
- Pteromalus medicaginis*, lucerne fields, Hungary 10214
- Pteronemobius**  
biology, songs 8033  
taxonomy, new species 8033
- Pterophorus periselidactylus* (see *Geina periselidactyla*)
- Pterostichus**  
fields, Romania 3412  
forest fires, colonization 1784  
*Quercus pyrenaica* forests, Spain 1784
- Pterostichus chalcites*, prey, *Delia antiqua* 10549
- Pterostichus cristatus*  
ecology, habitats 6177  
forests, Belgium 6177
- Pterostichus cupreus*  
behaviour 5148  
biology 1239  
reproduction 296  
deltamethrin, nontarget effects 3313  
dimethoate, nontarget effects 4075  
ecology, ecotypes 10176  
fields, Sweden 296  
pesticides, nontarget effects 296  
plant extracts, effects 9396  
prey, Aphididae 8360
- Pterostichus lucublandus*  
ecology 1254  
fields, USA 1254  
prey, *Delia antiqua* 10549
- Pterostichus madidus*  
dimethoate, nontarget effects 4075  
ecology, habitats 6177  
forests, Belgium 6177  
prey  
Aphididae 8360  
*Deroceras reticulatum* 8356  
*Hylobius abietis* 285
- Pterostichus melanarius*  
attractants 5702  
behaviour 5148  
cereal fields, UK 1499  
ecology  
ecotypes 10176  
population dynamics 9159  
spatial distribution 1499  
fields, UK 9159  
prey  
Aphididae 8360  
*Delia antiqua* 10549
- Pterostichus niger*  
behaviour 5148  
dispersal 7666  
oat fields, Norway 7666
- Pterostichus oblongopunctatus*  
Pinopsida  
damage 10896  
Sweden 10896
- Pterostichus permundus*, prey, *Delia antiqua* 10549
- Pterostichus strenuus*, forests, Hungary 10852
- Pterygota**, phylogeny 6030
- Pinus tectus*, rice grain, chemical control 11981
- Ptosima flavoguttata*  
biology 4707  
plums, Spain 4707
- Pychocheilus lucius*, insecticides, nontarget effects 2456
- Puerariae products**, insect pests, Korea Republic 5989
- Puerto Rico**  
Chrysomelidae 2085  
*Dolichothrips indicus*, fruit vegetables 2622  
Homoptera, rain forests 11173  
*Thrips palmi*, fruit vegetables 10627
- Pulvinaria hydrangeae**  
*Tilia*  
chemical control 11907  
Italy 11907
- Pulvinaria psidii* (see *Chloropulvinaria psidii*)
- Pulvinaria regalis*  
*Aesculus hippocastanum*  
pest control 9859  
UK 9859  
amenity trees  
damage 10926  
UK 888, 10926
- Pulvinaria vitis*  
fruits  
damage 4668  
Poland 4668

- Pummelos**  
*Resseliella citrifrugis*  
 chemical control 11749  
 China 11749  
 damage 11749
- Pumpkins** (see also *Cucurbita* spp.)  
*Anasa tristis* 8724  
*Aulacophora foveicollis* 8727  
 dieldrin, residues 4518
- Punica granatum** (see Pomegranates)
- Purification**, *Mythimna unipuncta*,  
 granulosis viruses 10206
- Putrescine**  
 control, *Ceratitis capitata* 709  
 effects, *Ceratitis capitata* 11216, 11546
- Pyemotes**, hosts, *Eurytoma amygdali* 3608
- Pyemotes mandelshami**  
*Ernopus caucasicus*, interactions 9844  
 taxonomy, new species 9844
- Pyemotes muraiae**  
 hosts, *Eurytoma amygdali* 10001  
 Hungary 10001  
 taxonomy, new species 10001
- Pyemotes pseudoscolyti**  
 Scolytidae, interactions 10007  
 taxonomy, new species 10007
- Pyemotes scolyti**  
 Scolytidae, interactions 10007  
 taxonomy, new species 10007
- Pyemotidae**, hosts, *Nanodacna* 6918
- Pygmephorus**, *Morchella*, Turkey 7946
- Pygostolus falcatus**  
 biology 3463  
 diets 3463  
 hosts, *Sitona cylindricollis* 3463
- Pyla arenaeola**  
*Arctostaphylos uva-ursi*, North America  
 2908  
 taxonomy, new species 2908
- Pymetrozine**  
 control  
 cotton pests 4809, 10811  
*Pseudatomoscelis seriatus* 10825  
 toxicity  
 beneficial insects 5482  
 parasitoids 2460
- Pyraclofos**  
 control, *Leucinodes orbonalis* 4655  
 insecticide resistance, *Spodoptera litura*  
 1383
- Pyrallidae**  
 behaviour, communication 10140  
 ecology, population dynamics 880, 9839,  
 11179  
 forest trees, USA 880  
 forests, USA 11179  
 maize, France 5596  
 morphology 1015  
 new geographic records, Korea Republic  
 4046  
 parasitoids, *Agrothereutes lanceolatus*  
 10291  
*Quercus*, Korea Republic 9839  
 sugarcane  
 Australia 8817  
 quarantine 8817
- Pyrallis**, medicinal plant products, Korea  
 Republic 5989
- Pyrausta aurata**  
 attractants 2053  
 Lithuania 2053
- Pyrazophos**, control, *Liriomyza trifolii* 8921
- Pyrethrins**  
 control  
*Heliothrips haemorrhoidalis* 915  
*Hypolixus truncatulus* 2562  
*Myzus persicae* 4647  
*Panonychus ulmi* 10648  
*in vitro* culture 2400  
 insecticide resistance, *Bagrada hilaris*  
 8565  
 nontarget effects, *Typhlodromus pyri*  
 10648  
 phytotoxicity, tomatoes 4647
- Pyrethroid acaricides**, acaricide resistance,  
*Varroa jacobsoni* 4351
- Pyrethroid insecticides**  
 analysis 6250  
 chemistry 11432  
 control  
*Anthonomus grandis* 11823
- Pyrethroid insecticides cont.**  
 control cont.  
*Elatobium abietinum* 5935  
 insect pests 781, 6473  
*Kotochalia junodi* 9855  
*Psila rosae* 3488  
 stored products pests 1946  
 determination 7435  
 formulations 996  
 insecticide resistance  
*Helicoverpa armigera* 98, 1387,  
 7539, 10411, 10414  
*Heliothis virescens* 10428  
 Lepidoptera 4390  
*Leptinotarsa decemlineata* 8125  
*Nasonovia ribisnigri* 5706  
 Noctuidae 4390  
*Plutella xylostella* 4632  
*Spodoptera exigua* 447  
*Tribolium castaneum* 1079  
 nontarget effects 6473  
 residues  
 assays 1185  
 environment 5529  
 structure activity relationships 10388  
 synthesis 7307, 10388
- Pyrethroids**  
 control  
 cotton pests 10817  
 vegetable pests 4512  
 insecticide resistance  
 insect pests 4373  
 Noctuidae 11477  
*Tribolium castaneum* 5455  
 liquid chromatography 1184  
 mutagenicity 1365  
 residues  
 detection 6470  
 house dust 1458  
 man 7576  
 resistance, *Cacopsylla pyri* 9429  
 structure 11437  
 toxicity, *Trichogramma chilonis* 9399  
 usage, USA 10400
- Pyrethrum** (see Pyrethrins)
- Pyrgomorpha cognata**  
 biological control 11363  
 new geographic records, Morocco 1156  
 Niger 11363
- Pyrgus**, parasitoids, *Meteorus* 3825
- Pyridaben**  
 acaricide resistance  
*Tetranychus kanzawai* 5460, 7853  
*Tetranychus urticae* 443, 3555, 8619  
 control  
 Citrus pests 10677  
*Frankliniella occidentalis* 3734  
*Panonychus ulmi* 5746  
 temperate fruit pests 4670  
 nontarget effects, *Amblyseius andersoni*  
 5753  
 residues, clementines 6717
- Pyridaphenthion**  
 control, *Thrips tabaci* 3497  
 residues, environment 1366  
 toxicity, shrimps 485
- Pyrifenoxy**, degradation 4335
- Pyrrilla perpusilla**  
 ecology, population dynamics 4788  
 insecticides, toxicity 8559  
 parasitoids, *Epiricania melanoleuca* 4788  
 sugarcane 1691  
 Australia 8817  
 biological control 1693  
 India 1693, 4788, 5851, 8559, 10723  
 quarantine 8817  
 resistance 5851, 10723
- Pyrimethanil**, nontarget effects, Phytoseiidae  
 455
- Pyrimidifen**  
 toxicity  
 mice 10463  
 rabbits 10463  
 rats 10463
- Pyriproxyfen**  
 control  
*Agrotis ipsilon* 9568  
*Aphis gossypii* 1717  
*Bemisia argentifolii* 2823  
*Bemisia tabaci* 4827  
 cotton pests 4809
- Pyriproxyfen cont.**  
 control cont.  
*Phyllocnistis citrella* 6715  
 effects  
*Aphidius ervi* 7361  
*Aphis gossypii* 433  
*Ceratitis capitata* 8561  
*Helicoverpa zea* 11544  
 growth regulators, *Leptinotarsa decem-*  
*lineata* 5108  
 insecticide resistance, *Bemisia tabaci*  
 6455, 7836  
 nontarget effects, *Podisus maculiventris*  
 1439  
 toxicity  
*Bemisia argentifolii* 812  
*Bemisia tabaci* 7836  
 parasitoids 2460  
*Plutella xylostella* 4381  
*Pseudomugil signifer* 9438
- Pyrophorus havanensis**  
 ecology, environmental factors 10721  
 sugarcane, Cuba 10721
- Pyrrhalta luteola**  
*Ulmus*, Canada 893  
*Ulmus americana*  
 biological control 1795  
 Canada 1795
- Pyrrhalta viburni**, new geographic records,  
 Spain 3084
- Pyrrharctia isabella**  
 biology, cold resistance 7232  
 new geographic records, New Zealand  
 3076  
 USA 7232
- Pyrrhocoris apterus**  
 biochemistry  
 composition 3934  
 lipids 7130  
 neuropeptides 6085  
 peptides 7122  
 UK 1159
- Pyrrhopappus carolinianus**, *Leptoglossus*  
*phyllopus*, USA 10592
- Pyrrole**, control, cotton pests 10817
- Pyrus**, *Aridaeus thoracicus*, Australia 10850
- Pyrus calleryana**  
 effects, *Helicoverpa zea* 2374  
*Popillia japonica*, resistance 7923
- Pyrus communis** (see Pears)
- Pyrus pyrifolia** (see Pears)
- Quadraspidiotus**  
 apples  
 pest control 6682  
 Switzerland 6682
- Quadraspidiotus ostreaeformis**  
 fruits  
 damage 4668  
 Poland 4668
- Quadraspidiotus perniciosus**  
 apples  
 Australia 5751  
 chemical control 3559, 5751, 8753  
 Hungary 8753  
 mating disruption 5751  
 Russia 3559  
 ecology, population dynamics 8753  
 fruits  
 damage 4668  
 Poland 4668  
 pears, Chile 5757  
 predators, *Cybocephalus nipponicus* 2126
- Quadraspidiotus pyri**  
 fruits  
 damage 4668  
 Poland 4668
- Quadrastichus**  
 biology, life cycle 6269  
 hosts, *Phyllocnistis citrella* 6269, 6280  
 rearing techniques 6280
- Quadrastichus liriomyzae**  
*Gerbera jamesonii* fields, Taiwan 6931  
 hosts, *Liriomyza trifolii* 6931
- Quadria pakistanica**  
 pathogens, *Verticillium lecanii* 10683  
*Ziziphus mauritiana*  
 chemical control 10683  
 Taiwan 10683
- Quails**, chlorpyrifos, effects 475



**Qualea grandiflora**

Formicidae

Brazil 3159

interactions 3159

**Qualea rosea**

insect pests

damage 4855

French Guiana 4855

**Quality controls**

spraying equipment 7518

*Trichogramma deion* 3182**Quarantine**

Europe, reports 9980

legislation, European Union 2371

**Quelea quelea**, insecticides, nontarget effects 7637**Quercetin**insecticide resistance, *Helicoverpa**armigera* 4379sublethal effects, *Helicoverpa armigera*

4374

**Quercitrin**, phagostimulants, *Galerucella griseescens* 8966**Quercus***Allantus cereus*, Slovakia 11197*Andricus*, galls 8868*Andricus corruptrix*, UK 2781

Cecidomyiidae 8866

Coleoptera 5896

Mexico 11892

UK 4869

Cynipidae

galls 7881, 8867, 8872

North America 8872

USA 8867

*Cynips longiventris*

galls 7880

UK 7880

*Eurostus nalisus*, China 5819

insect pests

damage 861

Germany 861

Italy 6841

Japan 3694

Korea Republic 9839

Russia 9841

Slovakia 6839

*Lymantria dispar*

biological control 874

damage, reviews 7878

outbreaks 8864

risk assessment 872

UK 4864

USA 874, 1786, 4870, 8864, 10870

reviews 7878

*Melolontha melolontha*

chemical control 9842

Poland 9842

Switzerland 873

*Porcellio dilatatus*, Portugal 9822*Psilocorsis quercicella*, USA 9845*Rhizophagus ferrugineus*, UK 4869*Stomaphys quercus*, UK 11891**Quercus alba***Agrilus bilineatus*, USA 4865

insect pests, USA 865, 5903

Lepidoptera, USA 6825

*Lymantria dispar*

biological control 4866-4867

USA 4866-4867

*Lymantria mathura* 2771**Quercus alba forests**, Carabidae, USA 6825**Quercus boissieri**, *Thaumetopoea processionae*, Israel 8873**Quercus cerris***Andricus*, Europe 8869*Andricus kollari*, UK 6845

Cecidomyiidae, Hungary 7879

insect pests, Austria 1785

**Quercus cerris forests**, Hymenoptera, Hungary 7879**Quercus cerris pseudocerris**, *lassus**pseudocerris*, Lebanon 6842**Quercus coccifera**, Collembole, France 3692**Quercus coccolobifolia**

Cynipidae

galls 8870

resistance 8870

insect pests, Mexico 8870

**Quercus crispula***Lymantria dispar*, Japan 1768**Quercus crispula cont.***Platypus quercivorus* 3693**Quercus dumosa**, *Dicerca cajonensis*, USA 876**Quercus faginea**, *Rhinosisimus aeneus*, Spain 10044**Quercus falcata***Lymantria dispar*

biological control 4866

USA 4866

**Quercus falcata extracts**, toxicity,*Dermatophagoides farinae* 6432**Quercus floribunda forests**, *Anadenus**altivagus*, India 6840**Quercus forests**, beneficial insects, USA 9845**Quercus fusiformis**, *Belonocnema treatae*,

galls 3695

**Quercus garryana**, *Nadada gibbosa*, USA 14**Quercus geminata**, Lepidoptera, USA 5904**Quercus ilex***Acmaeoderella adpersula*, Spain 10045*Asterodiaspis ilicicola* 4868

Collembole, France 3692

Cynipidae

Andorra 8865

galls 8865

*Lymantria dispar* 10867, 10869*Tortrix viridana* 8874**Quercus infectoria**, *lassus infectoriae*, Lebanon 6842**Quercus leucotrichophora**, Rhopalocera,

India 8853

**Quercus leucotrichophora forests**, *Anadenus**altivagus*, India 6840**Quercus myrsinaefolia**, *Nipponaphis distyli-**icola*, Japan 8875**Quercus myrtifolia**, Lepidoptera, USA 5904**Quercus nigra**, *Lymantria mathura* 2771**Quercus palustris***Lymantria dispar*

biological control 3691

chemical control 3691

USA 3691

*Lymantria mathura* 2771**Quercus petraea***Andricus kollari*, UK 6845

insect pests, Austria 1785

insects, Germany 6844

*Lymantria dispar*, Turkey 4871*Tortrix viridana* 8874

Ukraine 9840

**Quercus petraea forests**, Carabidae, Irish

Republic 3674

**Quercus pollen**, *Neoseiulus californicus*

7781

**Quercus prinus***Agrilus bilineatus*, USA 4865

insect pests, USA 865

*Lymantria dispar*

biological control 4866-4867

USA 4866-4867

*Lymantria mathura* 2771**Quercus pubescens***Tortrix viridana* 8874

Ukraine 9840

**Quercus pyrenaica forests**, Coleoptera,

Spain 1784

**Quercus robur***Acrocercops brongniardella*, Poland

10188

*Andricus aries*

galls 7882

UK 7882

*Andricus kollari*, UK 6845

insect pests

Austria 1785

damage 9823

Germany 10864

Italy 6824

outbreaks 10864

Russia 10865

UK 9823

Lepidoptera, UK 2780

*Melolontha hippocastani*

damage 10849

Germany 10849

*Operophtera brumata* 3696*Scolytus intricatus*, Ukraine 9843*Thelaxes suber*, South Africa 6694*Tubercularius annulatus*, Argentina 5905**Quercus robur cont.***Xiphidria longicollis*

Germany 10866

Italy 5902

**Quercus robur forests**, Hymenoptera, Italy

5902

**Quercus rubra***Bucculatrix ainsliella*, Canada 6843

Lepidoptera, USA 6825

*Lymantria dispar* 5901, 6326

biological control 875, 4866

Canada 10871

USA 4866, 7871

*Lymantria mathura* 2771**Quercus rubra forests**

Carabidae, USA 6825

parasitoids, Canada 10871

**Quercus serrata**, *Platypus quercivorus* 3693**Quercus stellata**, *Agrilus bilineatus*, USA

4865

**Quercus suber**

Aphididae

Italy 10868

outbreaks 10868

*Lymantria dispar* 10867, 10869

Morocco 7883

*Tortrix viridana* 8874**Quercus variabilis**, *Lymantria mathura* 2771**Quercus velutina***Agrilus bilineatus*, USA 4865

insect pests, USA 5903

*Lymantria dispar*

biological control 4866, 8871

USA 4866, 8871

*Lymantria mathura* 2771**Quercus viminea**

Cynipidae

galls 8870

resistance 8870

insect pests, Mexico 8870

**Quercus wood**

Coleoptera 1934

*Xestobium rufovillosum* 5979**Quinalphos**compatibility, *Bacillus thuringiensis* 8494

control

*Capnodis tenebrionis* 1641

cashew pests 6732

*Cnaphalocrocis medinalis* 9586*Coccidohystrix insolita* 4597*Diadisa armigera* 3451*Inglisia bivalvata* 1808

insect pests 4636

*Lobesia botrana* 10669*Odontotermes* 885*Phthorimaea operculella* 4957

pigeon pea pests 8683

*Sciothrips cardamomi* 10949

sugarcane pests 5847, 8821

teak pests 7899

degradation, bananas 5784

effects

*Notopterus notopterus* 9031*Trichogramma japonicum* 5305*Vigna radiata* 4963enzyme inhibitors, *Helicoverpa armigera*

4375

insecticide resistance

*Helicoverpa armigera* 4350, 9419

Lepidoptera 2747

*Plutella xylostella* 5450*Trogoderma granarium* 3309

nontarget effects

*Beauveria brongniartii* 4253

beneficial insects 4464

parasitoids 7763

rats 5524

*Rhynocoris kumarii* 10460

soil flora 11518

photolysis 9413

residues

cashews 9747

cauliflowers 4627

cotton 9030

crops 4517

fishes 8587

okras 7763

prawns 8587

vegetables 7980, 7982

water 9413

**Quinalphos cont.**

toxicity

- Achatina fulica* 3298
- Chelonus blackburni* 4426
- Chlorella vulgaris* 10449
- Chrysoperla carnea* 466
- mammals 7585
- Microvelia douglasi atrolineata* 5306
- onions 3500
- Rhynocoris fuscipes* 2273

**Quinlorac**

- nontarget effects, *Nilaparvata lugens*, predators 10483
- toxicity, *Nilaparvata lugens*, predators 11474

**Quinomethionate** (see Chinomethionat)**Quisqualis quiscula**, insecticides, nontarget effects 10493**Rabbits**

- carbosulfan, toxicity 9451
- insecticides, nontarget effects 9455
- methomyl, residues 461
- pyrimidifen, toxicity 10463

**Rabdostigma mahableshwarensis**

- Memecylon umbellatum*, India 8029
- taxonomy, new species 8029

**Rachiplusia nu**, biology, embryonic development 6047**Radar**

- Cepaea nemoralis*, detection 7432
- insect pests, migration, books 7995

**Radiation**, effects, *Myzus persicae* 2101**Radicula sylvestor**, *Plutella xylostella*, Japan 4634**Radishes** (*Raphanus sativus*)

- Delia radicum*
  - physical control 11667
  - Poland 11667
- dieldrin, residues 4518
- insect pests
  - biological control 7657
  - chemical control 9641
  - cultural control 3492, 7657
  - Hungary 9641
  - India 7657
- Phyllotreta striolata* 6657
- Pieris rapae* 1597
- plant pests
  - Hungary 8694
  - pest control 8694
- Plutella xylostella* 1596

**Raecius**

- Discothyrea oculata*, interactions 6153
- rain forests, Cameroon 6153

**Rain**

- insecticides, residues 2472
- organochlorine compounds, residues 11532

**Rain forests**

- Acari, Australia 4029
- arthropods
  - Brazil 998
  - Cameroon 6153
  - New Caledonia 3679
- Bactrocera papayae*, Australia 1767
- Coleoptera
  - Borneo 9811
  - Indonesia 9811
- Collembola, Australia 6816
- Dacinae
  - Papua New Guinea 3681
  - trapping 3681
- Homoptera, Puerto Rico 11173
- insect pests, Australia 1763
- insects
  - Guyana 11882
  - Uganda 1757
- Isoptera
  - Brazil 2283
  - Singapore 6207
- Lepidoptera, Trinidad and Tobago 6809

**Rainbow trout**

- DDE, nontarget effects 4429
- insecticides, nontarget effects 2456
- methoxychlor, nontarget effects 4416
- organochlorine pesticides, residues 457

**Raisins**, ethyl formate, residues 11987**Ramusella clavipectinata**, *Morchella*, Turkey 7946**Ramusella insculpta**, *Morchella*, Turkey 7946**Rana clamitans**

- carbaryl, toxicity 9481
- insecticides
  - nontarget effects 1399, 2437
  - residues 7591

**Rana cyanophlyctis**, parathion-methyl, effects 11505**Rana pipiens**

- insecticides
  - nontarget effects 1399, 2437
  - residues 7591
- methoprene, nontarget effects 3340

**Random amplified polymorphic DNA**

- Beauveria bassiana*
  - differentiation 2321
  - genetic variation 325
- Myzus*, genetic variation 2086
- Ostrinia nubilalis*, genetic variation 2088
- stored products pests, detection 198

**Rangelands**

- Acrididae
  - biological control 4572
  - Canada 2133
  - China 4572
- Carabidae, USA 6296
- Dociostaurus crassiusculus*, China 4241
- weeds
  - biological control 949
  - Canada 949
  - USA 949

**Ranunculus acris**, Chrysomelidae, Canada 2670**Rape** (*Brassica napus* var. *oleifera* and *Brassica campestris* var. *oleifera*)**Rape** (see also Turnip rape)

- Aphididae
    - France 9526
    - India 2707, 3613
    - pest control 9526
  - Aphidoidea
    - interactions 8639
    - Switzerland 8616
  - Baris coeruleus*, resistance 6735
  - Brevicoryne brassicae*
    - chemical control 11771
    - economic thresholds 11771
    - Poland 9755
    - UK 11771
  - Ceutorhynchus*
    - Poland 11767
    - trapping 11767
  - Ceutorhynchus assimilis* 9752, 11776
  - chemical control 6738, 11772
  - cultural control 11772
  - Germany 9754
  - UK 11777
  - USA 6738, 11772
- Ceutorhynchus neglectus*, Canada 6737
  - Ceutorhynchus pallidactylus*
    - damage 11768
    - Poland 11768
  - Coleoptera, Poland 729
  - Crociodolomia pavonana*
    - chemical control 10705
    - India 10705
  - Gastropoda
    - cultural control 5573
    - Germany 5573
  - insect pests
    - Belarus 3408
    - biological control 3408
    - chemical control 630, 10703
    - cultural control 11773
    - damage 9550
    - Europe 9753
    - Germany 11773
    - natural enemies 9753
    - pest control 4769
    - Poland 630, 634, 2705, 11769
    - Russia 9527
    - UK 732
    - USA 10703
    - varietal reactions 11769
    - yield losses 10703
  - Lipaphis erysimi*
    - cultural control 7835
    - India 7835
    - Pakistan 2613
  - Lygus*
    - Canada 4767-4768
    - chemical control 4767

**Rape cont.***Lygus* cont.

economic thresholds 4767

*Meligethes*

- chemical control 3612
- damage 631
- Poland 631
- UK 3612

*Meligethes aeneus*

- biological control 3615
- damage 11770
- Germany 11775
- pest control 11766
- Poland 11766

*Myzus persicae* 2509

China 2931

*Phaedon cochleariae* 3508*Phyllotreta*

- Canada 9751
- chemical control 11774
- cultural control 9751
- damage 9751
- Sweden 11774

*Phyllotreta cruciferae*, USA 5827*Plutella xylostella*, resistance 632, 5826*Psylliodes chrysocephala*, UK 6733

slugs

- chemical control 3616
- damage 6734
- Switzerland 2708, 3616, 6734
- UK 732

**Rape extracts**

- attractants, *Ceutorhynchus assimilis* 4770
- effects, *Leptinotarsa decemlineata* 11551

**Rape fields**

- Amara*, Switzerland 730
- Coleoptera, Poland 728
- Diptera, Germany 551, 2706
- Episyrphus balteatus* 10249
- parasitoids, Germany 11773
- predatory insects, India 2707
- Tachinidae, North America 6736
- Rapeseed oil**, control, Aphidoidea 8688
- Raphanus raphanistrum**
  - Pentatomidae, Brazil 7699
  - Pieris rapae* 4938

**Raphanus raphanistrum** fields, Tachinidae, Brazil 7699**Raphanus sativus** (see Radishes)**Raspberries** (*Rubus idaeus* and *R. strigosus*)

- Agrilus aurichalceus*, Hungary 10657
- arthropod pests 6701
  - economic thresholds 2642
  - Russia 2642
- Byturus tomentosus* 4714
- damage 4713
- Hungary 4713
- Choristoneura rosaceana*, Canada 10658, 11729
- Chrysomelidae, Canada 2670
- Diastrophus rubi*
  - galls 6700
  - Italy 6700
- insects
  - pollination 5763
  - Russia 5763
- Lasiophora rubi*, Hungary 3573
- Phyllobius arborator*
  - chemical control 4857
  - Czech Republic 4857
  - outbreaks 4857
- Resseliella theobaldi*
  - chemical control 4712
  - Switzerland 4712
- Tetranychus urticae*, Chile 5765

**Raspberry fields**

- beneficial insects, Canada 11729
- Torymus rubi*, Italy 6700

**Rastrococcus iceryoides**

- guavas, India 5809
- parasitoids, *Praleucocerus viridis* 5809

**Ratoning**, control, *Orseolia oryzae* 10566**Rats**

- acaricides, nontarget effects 7531
- aldrin, toxicity 4419
- aluminium phosphide, toxicity 5438
- azadirachtin, effects 3348
- cartap, nontarget effects 7598
- chlordecone, nontarget effects 4434
- chlorfenvinphos, toxicity 4422



**Rats cont.**

- chlorpyrifos
  - determination 5245
  - effects 5436
  - neurotoxicity 1415
  - nontarget effects 469, 6505, 9448, 9473
  - toxicity 9439
- cypmethrin
  - genotoxicity 1417
  - nontarget effects 9477, 11501
- DDE, nontarget effects 9445
- DDT, nontarget effects 8566-8567
- dieldrin, effects 3344
- dimethoate, nontarget effects 5513
- etofenprox, toxicity 2377
- fenvalerate, toxicity 9489
- HCH
  - nontarget effects 3336
  - residues 3289
  - toxicity 11522
- insecticides
  - effects 3347
  - nontarget effects 3363, 5524, 7531, 10455
  - toxicity 493, 2436, 2440, 2457, 3338, 9491
- isofenphos, toxicity 9450, 9454
- lindane, nontarget effects 3342
- malathion, reproduction 6507
- Mammia americana* extracts, effects 10392
- methomyl, toxicity 9489
- microbial pesticides, pathogenicity 10484
- monocrotophos, toxicity 6474, 11516
- neem extracts, nontarget effects 5526
- nitenpyram, toxicity 10462
- organophosphorus compounds, nontarget effects 11488
- oxamyl, toxicity 9487
- paraoxon, toxicity 11500
- parathion-methyl, effects 9442
- pesticides
  - nontarget effects 10472
  - toxicity 4407
- phosphorothionate insecticides, nontarget effects 9447
- prey, *Elaeidobius kamerunicus* 8341
- profenofos, toxicity 9489
- propargyl, metabolism 7611
- propoxur, nontarget effects 4423
- pyrethroid insecticides, nontarget effects 6495
- pyrimidifen, toxicity 10463
- TDE, nontarget effects 1414
- Rattus rattus*, *Solenopsis invicta*, interactions 3989
- Rauwenhoffia leichardtii*, *Bactrocera*, Australia 9773
- Rauwenhoffia leichardtii* orchards, *Fopius schlinger*, Australia 9773
- Raxa collaris*, Indochina 6011
- Raxa nishidai*
  - Indonesia 6011
  - prey, *Melamphaus faber* 6011
  - taxonomy, new species 6011

**Rearing techniques**

- Acyrtosiphon pisum*, diets 8669
- Agriaspis citricola* 1243
- Amblyseius citrifolius*, diets 2274
- Anastatus* 6253
- Antheraea mylitta* 308
- Aphidius colemani* 2638
- Bactrocera correcta* 9204
- biological control agents 5400
- Biosteres arisanus* 4127
- mass rearing 9199
- Bombyx mori* 4184, 7422-7423, 8392, 9211, 9286, 10306, 10312
- yields 2287
- Catolaccus grandis* 1186, 7300
- Ceratitis capitata* 5232
- Cheilomenes sexmaculata*, diets 2188
- Chilo partellus* 2195
- Chrysomelidae 8518
- Chrysopa pallens* 10275
- Chrysoperla carnea* 4092, 7312
- Chrysoperla rufilabris*, diets 1181
- Cnaphalocrocis medinalis* 3142
- Cryptophlebia ombrodelta* 4078
- Dactylopius coccus* 10211

**Rearing techniques cont.**

- Delia platura* 6225
- Delphastus catalinae*, mass rearing 6244
- Diadegma insulare* 5254
- Dinarmus basalis* 9250
- Edovum putleri* 2268
- synthetic diets 8299
- Encarsia smithi* 8784
- Exorista larvarum* 5261
- Helicoverpa armigera* 7306, 11224
- Hymenoptera 4158
- insects 6280
- Ips typographus* 8307
- Kerria*, reports 4982
- Lepidosaphes ulmi* 3551
- Lygus hesperus* 8155
- Melanaphis sacchari* 7295
- natural enemies, diets 6243
- Orius tantillus*, diets 8292
- Papilio xuthus* 11220
- Planococcus minor* 1180
- Podisus distinctus*, diets 2201
- Podisus nigrispinus* 10208
- Pomacea canaliculata* 3143
- predatory arthropods 3115
- predatory insects 4081
- Pterochloroides persicae* 202-203
- reviews 10222
- Spodoptera exempta*, diets 1175
- Spodoptera exigua* 5235
- diets 1165
- Spodoptera litura* 2194
- Staphylinidae 11215
- Stathmopoda masinissa* 4080
- Syrphidae 5304
- Tachinidae 7290
- Thripidae 4077
- Thrips* 6228
- Thrips palmi* 4073
- Trichogramma* 3144, 3179, 5298, 6302, 7502
- Trichogramma dendrolimi* 7213
- Trichogramma ostrinae*, culture media 8298
- Trichogramma pretiosum*, synthetic diets 7305
- Trigonotylus coelestialium* 1177
- Recilia dorsalis**
  - parasitoids, *Gonatopus* 9002
  - rice, resistance 5635
- Red beet** (see Beetroot)
- Red clover** (see *Trifolium pratense*)
- Red gram** (see Pigeon peas)
- Red pine** (see *Pinus resinosa*)
- Reduviidae**, *Capsicum annuum* fields, Indonesia 5711
- Regulations**
  - Artiosthia triangulata* 2239
  - plant protection 2373
- Reichardia**, Cecidomyiidae, Europe 2913
- Reichardia picroides**, Cecidomyiidae, Europe 2913
- Reithrodontomys fulvescens**, *Solenopsis invicta*, interactions 3989
- Release techniques**
  - Chrysoperla rufilabris* 6240
  - Trichogramma chilonis* 5237, 8316
- Remote sensing**
  - Choristoneura fumiferana*, Pinopsida 1815
  - Dendroctonus frontalis*, detection 4887
  - detection, arthropod damage 10813
  - Helicoverpa zea*, population dynamics 210
  - pesticides, application rates 3255
- Reoviridae**
  - formulations 4370
  - hosts
    - Antheraea proylei* 4191
    - Nilaparvata lugens* 1272
- Reports**
  - Australia
    - Horticultural Research and Development Corporation 3777
    - Institute for Horticultural Development, Victoria 12002
    - New South Wales Agriculture 9979
  - Belgium
    - Comite voor Onderzoek op Groentegewassen 1967

**Reports cont.**

- Belgium cont.
  - Provinciaal Onderzoek- en Voorlichtingscentrum voor Land- en Tuinbouw 6988-6989, 10988
- Canada
  - Centre for Expertise for Plant Quarantine 9742
  - PFRA Shelterbelt Centre 4979
- Cyprus, Agricultural Research Institute 1970
- Europe, European and Mediterranean Plant Protection Organization 9980
- FAO Panel of Experts on Pesticide Residues in Food and the Environment 12003
- Food and Agriculture Organization 983
- France
  - Centre Interrégional de Recherche et d'Expérimentation de la Fraîsse 12001
  - Institut Technique Français de la Betterave Industrielle 3778
- Germany, Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft 1968
- India
  - Indian Agricultural Research Institute 9983
  - Indian Lac Research Institute 4982
  - National Research Centre for Citrus 3781
  - National Research Centre for Groundnut 980
  - Regional Research Laboratory 9976
  - UPASI Tea Research Institute 3779-3780
- International Center for Agricultural Research in the Dry Areas 982
- International Centre of Insect Physiology and Ecology 1973
- International Institute of Biological Control 1972
- International Institute of Tropical Agriculture 984
- Jamaica, Sugar Industry Research Institute 9978
- Japan, Agricultural chemicals inspection station 2884
- Korea Republic, Rural Development Administration 6987
- Netherlands
  - Agricultural Economics Institute 9982
  - Plant Protection Service 9981
- Papua New Guinea, Cocoa and Coconut Research Institute 10987
- Slovenia, Agricultural Institute of Slovenia 6990
- South Africa, South African Sugar Association Experiment Station 3782
- Taiwan, Taichung District Agricultural Improvement Station 2883
- UK
  - Institute of Arable Crops Research 981
  - Processors and Growers Research Organisation 4980
  - Sports Turf Research Institute 1966
  - University of Greenwich 4981
- USA
  - Boyce Thompson Institute 10989
  - Boyce Thompson Institute for Plant Research 1971
  - Florida Department of Agriculture and Consumer Services 3783-3784
  - Hawaii Macadamia Nut Association 1965
  - INTSORMIL 1969, 7987
  - Ohio Agricultural Research and Development Center 9977
  - World Health Organization 983
  - Zimbabwe, Tobacco Research Board 12008
- Reptiles**
  - DDE, residues 9499
  - insecticides, nontarget effects 7637
- Resins**, control, *Hylotrupes bajulus* 4950
- Resmethrin**
  - (1R-cis)- (see Cismethrin)
  - (1R-trans)- (see Bioremethrin)
- Resonance**, etofenprox, determination 4344

- Resseliella citrifrugis**  
pummelo  
chemical control 11749  
China 11749  
damage 11749
- Resseliella clavula**  
*Cornus florida*  
galls 10891  
USA 10891
- Resseliella quercivora**, *Quercus* 8866
- Resseliella ribis**  
biology, oviposition 386  
black currants  
chemical control 386  
Poland 386
- Resseliella theobaldi**  
raspberries 6701  
chemical control 4712  
Switzerland 4712
- Restriction fragment length polymorphism**, insect viruses, characterization 8463
- Resveratrol**, effects, *Drosophila melanogaster* 6942
- Reticulitermes**  
biochemistry, cuticle 10086  
biology, reproduction, reviews 10050  
genetics, nucleotide sequences 10102  
monitoring 2280  
physiology, nitrogen fixation 1046  
Protozoa, symbiosis 1257  
USA 2200, 2280, 2282, 10102
- Reticulitermes flaviceps**, taxonomy 7022
- Reticulitermes flavipes**  
behaviour, aggressive behaviour 11130  
biochemistry  
nitrogen fixation 2987  
oxygen 2952  
secretions 3898  
Canada 8418  
genetics, population genetics 8149  
*Methanobrevibacter*, symbiosis 2952  
pathogens, *Antennopsis gallica* 8418  
plant extracts, antifedants 8942  
predators, *Myrmeleon mobilis* 5169  
symbionts, interactions 2281  
*Treponema*, symbionts 11321  
USA 8149
- Reticulitermes fukienensis**, behaviour 4181
- Reticulitermes hageni**  
behaviour, aggressive behaviour 11130  
biochemistry, cuticle 10086
- Reticulitermes hesperus**, USA 7413
- Reticulitermes lucifugus**  
ecology, population dynamics 10241  
Italy 10241  
reproduction, oogenesis 5053
- Reticulitermes lucifugus grassei**  
behaviour 11056  
biochemistry, pheromones 11056
- Reticulitermes miyatakei**, taxonomy 7022
- Reticulitermes santonensis**  
behaviour 8217, 11056  
biochemistry  
pheromones 11056  
secretions 3898  
biology, water balance 8205
- Reticulitermes speratus**  
behaviour  
foraging 11318  
social behaviour 10136  
chemical control 5320, 8519, 11317  
Coleoptera, interactions 9281  
*Dinemypha exilis*, symbiosis 11184  
*Eucalyptus*, resistance 8862  
genetics, genes 1078  
Japan 8519, 11318  
symbionts, *Trichonympha agilis* 3190  
taxonomy 7022
- Reticulitermes tibialis**, USA 7413
- Reticulitermes virginicus**  
biochemistry  
enzymes 2045  
nitrogen fixation 2987  
genetics, population genetics 8149  
USA 8149
- Retithrips syriacus**, roses, India 2830
- Retroviridae**, hosts, cell lines 1307
- Reunion**  
*Ceratitris capitata* 3006
- Reunion cont.**  
*Ceroastera scabrator*, *Casuarina equisetifolia* 7893  
*Frankliniella occidentalis*, flowers 6925  
Hemiptera, distribution 3080  
insect pests, maize 11603  
*Neoceratitis cyanescens*, tomatoes 7737  
*Porcellionides pruinosus* 11360  
*Scirtothrips aurantii*, grapes 6704
- Reviews**  
Acari  
pathogens 314  
temperate fruits, Italy 10646  
agriculture, legislation 4266  
*Antheraea mylitta* 308  
Aphididae, evolution 8038  
Aphidoidea 8024  
pest control 8507  
arthropod pests, lucerne 6620  
arthropods, physiology, reproduction 68  
*Bacillus thuringiensis* 8430  
genetic engineering 332  
bacterial insecticides, resistance 8514  
*Bemisia*  
cotton 10739  
crops  
pest control 11814  
USA 11814  
*Bemisia tabaci*, natural enemies, Cuba 7354  
biological control 380, 7501  
arthropod pests, pome fruits 9692  
risk 4281  
weeds 945  
biological control agents 8515  
botanical insecticides 11952  
Collembola  
biology 2116  
ecology 2116  
*Conotrachelus nenuphar*  
apples  
integrated control 8754  
North America 8754  
Diptera, evolution, phylogeny 9014  
entomopathogens, control, insect pests 5398  
entomophilic nematodes, Denmark 8476  
Entomophthorales 8431  
Fabaceae seeds, insect pests, resistance 5991  
forest pests  
biological control 9814-9815  
North America 9815  
USA 9814  
Formicidae, Bahamas 275  
*Frankliniella occidentalis*  
biological control 2819  
Italy 10519  
genetic engineering, pest resistance 9372  
Hymenoptera  
evolution 20  
life history 8334  
*Hypera postica*  
lucerne  
biological control 9606  
North America 9606  
insect growth regulators 524  
insect pests  
biological control 382  
cultural control 4284  
genetic control 1346  
pest resistance 9371  
stored products 9950  
structural timbers  
biological control 11980  
chemical control 11980  
pest control 11980  
insecticide resistance 3262  
insecticides 400  
insecticide resistance, stored products  
pests 11464  
research 403  
insects  
biology, life history 119  
immune response 5066  
molecular genetics, gene expression 95  
integrated control, insect pests 7513, 11409  
integrated pest management 4287, 8524  
Europe 5408
- Reviews cont.**  
integrated pest management cont.  
India 7508-7509  
North America 9370  
Isoptera, pest control 4183  
*Lygus*  
biology 778  
ecology 778  
sex pheromones 775  
*Lymantria dispar*  
biological control 9813  
North America 9813  
*Quercus*  
damage 7878  
USA 7878  
*Maruca vitrata*, grain legumes 599  
Mexico, pesticide residues, environment 5533  
mineral oils, pest control 10390  
molecular markers, insects 6224  
Morocco, insect pests 11409  
mycotoxins 8438  
organophosphorus pesticides, safety 4461  
*Orius*, East Africa 10252  
parasitoids  
evolution 20  
life history 5318  
population dynamics 10172  
pest control 4265  
eradication 373  
pesticidal plants 7937  
pesticide mixtures 9363  
pesticide residues 3392  
pesticide resistance 204, 4392  
pesticides  
development 4500, 5434  
effects, man 2466  
food safety, risk assessment 3321  
pollution 3388  
residues, foods 5488  
risk assessment  
aquatic environment 2473  
man 4446  
usage 4328-4329  
Europe 4327  
plant extracts  
antifeedants 10374  
pesticides 11408  
plant protection 4268-4269  
products 4270  
safety 4267  
*Plutella xylostella*, pathogens 9315  
rearing techniques 10222  
*Reticulitermes*, reproduction 10050  
rice  
insect pests, resistance 5632  
pest control, Taiwan 6609  
seeds, predation 2250  
stored products pests, detection 257  
Sweden, pesticide residues, risk 5503  
Tettigoniidae, distribution, Israel 7269  
Thripidae, biological control 3247  
Thysanoptera, greenhouse crops 3411  
*Toxoptera citricidus*, *Citrus* 711  
*Trifolium repens*, insect pests 2574  
*Trifolium subterraneum*, arthropod pests, resistance 6397  
USA, pesticide residues, environment 5534  
Vespidae, biology, reproduction 120  
*Reynoutria japonica*, *Galerucella griseascens* 8966  
*Reynoutria sachalinensis*, *Galerucella griseascens* 8966  
*Reynoutria sachalinensis* extracts  
effects, invertebrates 9396  
toxicity, *Trichogramma cacaeciae* 10292  
RH-0345, effects, *Tenebrio molitor* 4396  
RH-5849  
effects  
*Aphidius ervi* 7361  
*Procambarus clarkii* 3343  
toxicity, *Pieris rapae* 1597  
*Rhabdopterus*, *Eucalyptus*, Venezuela 11890  
*Rhabdoscelus lineatocollis*  
behaviour, oviposition 2729  
sugarcane 2729  
*Rhabdoscelus obscurus*  
sugarcane  
damage 742  
Fiji 742



- Rhagades*, taxonomy, keys 9997  
**Rhagionidae**, morphology, nervous system 10039  
*Rhagium bifaciatum*  
 chestnuts  
 Italy 10697  
 pest control 10697  
*Rhagium inquisitor*  
*Abies*, Poland 9896  
*Pinus sylvestris*, Russia 9875  
*Rhagium mordax*, *Betula pubescens*, Norway 1769  
*Rhagoletis suavis*  
 ecology, population dynamics 3016  
 walnuts 3016  
*Rhagodia baccata*, insecticidal properties 8939  
*Rhagoletis alternata*  
*Rosa rugosa*  
 damage 1868  
 Poland 1868  
*Rhagoletis cerasi*  
 biology 9704  
 cherries  
 Italy 9704  
 Turkey 3569  
*Rhagoletis cingulata*  
 cherries  
 integrated control 4708  
 USA 4708  
*Rhagoletis completa*  
 biology  
 development 8985  
 phenology 5816  
 prunes 8985  
 walnuts, Italy 5816  
*Rhagoletis fausta*  
 cherries  
 integrated control 4708  
 USA 4708  
*Rhagoletis indifferens*, neem extracts, toxicity 4359  
*Rhagoletis juglandis*  
 behaviour, mating behaviour 8187  
*Juglans major*, USA 1675  
 parasitoids, *Biosteres juglandis* 1675  
*Rhagoletis meigenii*, *Berberis vulgaris*, Belgium 7922  
*Rhagoletis mendax*  
 gamma radiation, mortality 10659  
 parasitoids, *Diachasmimorpha mellea* 10659  
 quarantine, Canada 2369  
*Vaccinium corymbosum* 10659  
 resistance 1648  
 USA 1648  
*Rhagoletis pomonella*  
 apple extracts, attractants 11714  
 apples, USA 11714  
 bait traps 2185  
 behaviour  
 attractants 1129, 11714  
 learning 1122  
 biochemistry, enzymes 11559  
 food plants 11559  
 genetics, population genetics 7173  
 molecular genetics, genes 11559  
 plant extracts, effects 4679  
 quarantine, Canada 2369  
 sucrose, phagostimulants 5563  
 trees, USA 7173  
*Rhagoletis zephyria*  
 genetics, population genetics 7173  
*Symphoricarpos*, USA 7173  
*Rhagoletis pomonella*, ecology, population dynamics 3016  
*Rhaibophleps*, taxonomy, taxonomic revisions 8020  
**Rhammatocerus**  
 distribution 265  
 morphology 265  
 taxonomy 265  
**Rhammatocerus conspersus**  
 morphology 4102  
 pastures, Brazil 4102  
**Rhammatocerus schistocercoides**  
 biological control 7339  
 biology 11635  
 environmental factors 11163  
 Columbia 7339  
 diflubenzuron, sublethal effects 7467  
**Rhammatocerus schistocercoides** cont.  
 ecology 11635  
 population dynamics 11163  
 entomogenous fungi, toxicity 4231  
 food plants, Colombia 11635  
 grasses, South America 11163  
 pathogens, *Metarhizium flavoviride* 7467  
 sugarcane 7467  
**Rhaponticum carthamoides**, moulting hormones 6938  
**Rheum rhaponticum** (see Rhubarb)  
*Rhinanthus*, *Phytomyza rostrata*, UK 4054  
*Rhinocoris fuscipes*, prey, *Stephanitis typicus* 7838  
**Rhinocyllus conicus**  
*Carduus nutans*  
 biological control 1925  
 New Zealand 1925  
 control  
*Carduus nutans* 1925  
*Cirsium* 959-960, 1919  
 weeds 11961  
*Rhinoncus bruchoides*, new geographic records, Canada 4044  
**Rhinosimus aeneus**  
 morphology, larvae 10044  
*Quercus faginea*, Spain 10044  
**Rhinotergum ulmi**  
 taxonomy, new species 1797  
*Ulmus*, China 1797  
**Rhinotermitidae**  
 molecular genetics, phylogeny 1092  
 Protozoa, symbiosis 1257  
**Rhipiphorothrips cruentatus**  
 crops, India 1490  
*Rosa*  
 chemical control 2825  
 India 2825  
 roses, India 2830  
**Rhizodra lutea**  
 ecology, population dynamics 3459  
 grasslands, USA 3459  
**Rhizoctonia solani**, hosts, *Bactrocera cucurbitae* 9317  
**Rhizoctonia solani** extracts, effects, *Bactrocera cucurbitae* 8542  
**Rhizocetus kondonis**  
 ecology, population dynamics 5649  
 lucerne  
 USA 5649  
 varietal reactions 5649  
**Rhizoglyphus**  
 China 1996  
 garlic, Korea Republic 2873  
*Hemerocallis*, damage 2822  
 taxonomy, keys 1996  
**Rhizoglyphus echinopus**  
 gamma radiation, effects 1928  
 onions 1928  
**Rhizoglyphus robini**  
 biology, heat sums 8981  
 onion products 8981  
 ornamental bulbs  
 chemical control 7929  
 integrated control 7929  
 ornamental plants, Netherlands 10918  
**Rhizoglyphus setosus**  
 ornamental bulbs  
 chemical control 7929  
 integrated control 7929  
**Rhizophagus ferrugineus**, *Quercus*, UK 4869  
**Rhizophora apiculata**, *Aulacaspis marina*, Indonesia 9820  
**Rhizophora mucronata**, *Aulacaspis marina*, Indonesia 9820  
**Rhizopus oryzae**  
 hosts, *Dysdercus cingulatus* 9307  
 lindane, removal 1448  
**Rhizotrogus**, taxonomy 8003  
**Rhizotrogus majalis**, halofenozide, effects 8562  
**Rhoasphondylia friburgensis**, *Baccharis dracunculifolia*, Brazil 7954  
**Rhodanobacter lindanielasticus**, degradation, lindane 7536  
**Rhodinia fugax**, biochemistry, proteins 3910  
**Rhododendron**  
*Nepionema* 8201  
*Otiorynchus sulcatus* 3729  
 ornamental plants 3725  
**Rhododendron** cont.  
*Otiorynchus sulcatus* cont.  
 pest control 5932  
 UK 3725  
 USA 5932  
*Stephanitis pyrioides*  
 Korea Republic 2826  
 resistance 11940  
**Rhododendron simsii**, *Frankliniella occidentalis*, chemical control 5934  
**Rhodopseudomonas capsulatus**, triazophos, biodegradation 5535  
**Rhodotorula gracilis**, entomopathogenic bacteria, antagonists 10363  
**Rhopaea magnicornis**  
 biology, life cycle 126  
 morphology 11024  
 sugarcane, Australia 126  
**Rhopalocera**  
 biology 3812  
 Canada, books 3812  
 ecology  
 habitats 124  
 population dynamics 7240, 9160, 11186  
 forest trees  
 Ecuador 9816  
 India 8847, 8853  
 Netherlands 3028  
 Spain 7280  
 Syria 6212  
 taxonomy, checklists 3812  
 UK 2167  
 USA 8286  
 Venezuela 11186  
**Rhopalodontus perforatus**, new geographic records, Belgium 7274  
**Rhopalomyia**  
 biology, life history 6974  
*Tripleurospermum perforatum*, Europe 6974  
**Rhopalomyia californica**  
*Baccharis pilularis*, USA 6955  
 ecology 6955  
**Rhopalosiphum insertum**  
 apples  
 Belgium 3554  
 Japan 1632  
 behaviour, oviposition 1632  
 biology 1632  
 Brazil 8284  
**Rhopalosiphum maidis**  
 annual grasslands, Australia 8653  
 barley  
 resistance 2524, 11578  
 Switzerland 1507  
 maize  
 Germany 11583  
 USA 5599  
 parasitoids, *Lysiphlebia mirzai* 3174, 4144, 7223  
 potatoes, Greece 8690  
 predators  
 Coccinellidae 8372  
*Orius insidiosus* 5599  
 transmission  
 maize dwarf mosaic potyvirus 3237  
 plant viruses 11583  
 wheat  
 Egypt 8622  
 resistance 10532  
**Rhopalosiphum nymphaeae**  
 peaches, USA 2668  
 taxonomy, keys 2668  
**Rhopalosiphum padi**  
 annual grasslands, Australia 8653  
 barley 5585, 8631  
 Denmark 8630  
 forecasting 8630  
 resistance 4529  
 Switzerland 1507  
 behaviour  
 environmental factors 9152  
 feeding behaviour 5585  
 biology, environmental factors 8233  
 cereals, Hungary 8621  
 ecology  
 migration 123  
 population dynamics 10530  
 food plants, Switzerland 8616  
 fruits, Russia 10643

- Rhopalosiphum padi** *cont.*  
 genetics, genetic variation 8119  
 imidacloprid, effects 7677  
*Linepithema humile*, interactions 4119  
 maize 7677  
   France 11582  
   Germany 11583  
   resistance 7671  
   Spain 8637  
 monitoring 8175  
 parasitoids  
   *Aphelinus abdominalis* 1250  
   *Aphidius rhopalosiphii* 11311, 11338  
   Hymenoptera 1248  
 phloem sap, nutrition 8057  
 Poland 9533  
 predators 8360  
   *Allothrombium ovatum* 2509  
   Cantharidae 7664  
   *Chrysoperla carnea* 7671  
   *Coccinella septempunctata* 7386, 10536  
 prey, *Perdix perdix* 9163  
*Sitobion avenae*, competition 7660  
 transmission  
   barley yellow dwarf luteovirus 1507, 3417, 7677, 8506, 10530, 11338, 11570, 11582  
   maize dwarf mosaic potyvirus 3237  
   plant viruses 10643, 11583  
   potato Y potyvirus 8505  
*Triticum*, resistance 7660  
 varietal reactions 11574  
 wheat 2509, 11574  
   Australia 5582, 11570  
   chemical control 10536, 11570  
   China 10536  
   Egypt 8622  
   Germany 7664  
   Poland 8629  
   resistance 4523  
   USA 3417, 10530  
   varietal reactions 10528
- Rhopalosiphum rufiabdominalis**  
 sampling, India 9188  
 transmission, barley yellow dwarf luteovirus 3417  
 wheat, USA 3417
- Rhopalus tigrinus**, new geographic records, Belgium 7253
- Rhopobota naevana**  
 behaviour, host-seeking behaviour 2144  
*Vaccinium* 2144  
*Vaccinium macrocarpon*  
 mating disruption 5768  
 USA 5768
- Rhopus nigroclavatus**  
*Buchloe dactyloides* fields, USA 5641  
 hosts, Pseudococcidae 5641, 7360  
 USA 7360
- Rhorus exstirpatorius**  
*Betula nana* forests, UK 8859  
 hosts, *Pristiphora borea* 8859
- Rhubarb** (*Rheum rhaponticum*)  
 arthropod pests  
   Netherlands 2616  
   pest control 2616
- Rhus succedanea**, *Euhadra amaliae*, Japan 1762
- Rhyacionia buoliana**  
 hosts, *Rhyacionia buoliana* 6896  
 parasitoids  
   Ichneumonidae 3707  
   *Rhyacionia buoliana* 6896  
*Pinus*  
   Slovakia 4889  
   Spain 897  
*Pinus radiata*, Chile 6896  
*Pinus sylvestris*, Poland 3707  
 taxonomy 897
- Rhyacionia duplana**  
*Pinus*, Spain 897  
 taxonomy 897
- Rhyacionia frustrana**  
 ecology, population dynamics 11912  
 landscape  
   integrated control 917  
   USA 917  
*Pinus*  
   chemical control 2808  
   USA 2808
- Rhyacionia frustrana** *cont.*  
*Pinus taeda*  
   chemical control 1822  
   USA 1822, 9887, 11912
- Rhyacionia maritima**  
 Spain 897  
 taxonomy 897
- Rhyacionia piniana**  
 Spain 897  
 taxonomy 897
- Rhyacionia pinicolana**  
*Pinus*, Spain 897  
 taxonomy 897
- Rhyacionia pinivorana**  
*Pinus*, Spain 897  
 taxonomy 897
- Rhyncaphytoptus bambusae**  
*Bambusa ventricosa*, Thailand 1897  
 taxonomy, new species 1897
- Rhyncaphytoptus caricae**  
*Ficus carica*, China 3847  
 taxonomy, new species 3847
- Rhyncaphytoptus hanzhouensis**  
 taxonomy, new species 1797  
*Ulmus*, China 1797
- Rhyncaphytoptus zhonshani**  
*Ficus carica*, China 3847  
 taxonomy, new species 3847
- Rhynchaenus fagi**, *Fagus sylvatica*, Poland 3697
- Rhynchites anratus**  
 apricots  
   chemical control 4704  
   China 4704  
   biology 4704
- Rhynchitomacerinus**  
*Araucaria araucana*, South America 5893  
 taxonomy, keys 5893
- Rhynchophorus bilineatus**  
 coconuts  
   biological control 11781  
   chemical control 11781  
   Papua New Guinea 11781
- Rhynchophorus cruentatus**  
 behaviour, mating behaviour 2618  
*Phoenix canariensis*, USA 2618
- Rhynchophorus ferrugineus**  
 Areaceae, Europe 5839  
 biochemistry, pheromones 392, 395  
 biological control 6375  
 biology 6128  
 life history 6750  
 coconuts  
   India 10075  
   Saudi Arabia 3620  
   trapping 3620  
 ecology, population dynamics 6750  
 food plants  
   India 6750  
   pest control 6750  
   India 6746  
   Indonesia 392  
   insecticides, effects 4372  
   integrated pest management 392, 6746  
   pathogens, yeasts 4243  
*Phoenix canariensis*, Spain 6128  
 physiology, digestive system 10075  
 sugarcane  
   Australia 8817  
   quarantine 8817  
   trapping 9524
- Rhynchophorus palmarum**  
 Areaceae, Europe 5839  
 biochemistry, aggregation pheromones 3861  
 morphology, glands 3861  
 oil palms  
   Brazil 5833  
   chemical control 5833  
   mating disruption 5833  
 transmission, *Bursaphelenchus cocophilus* 5833
- Rhynchophorus vulneratus**  
 biochemistry, pheromones 392  
 Indonesia 392  
 integrated pest management 392
- Rhynchosia minima**, *Melanagromyza obtusa*, India 1581
- Rhynocoris fuscipes**, insecticides, toxicity 2273
- Rhynocoris kumarii**, insecticides, nontarget effects 10460
- Rhynocoris marginatus**  
 control, cotton pests 8838  
 physiology, blood composition 7103  
 plant extracts, toxicity 10945
- Rhyaronotus altarensis**  
*Croton*, Ecuador 6009  
 genetics, phylogenetics 6009  
 morphology, larvae 6009
- Rhyssella laffooni**  
*Pistia stratiotes*  
   interactions 2909  
   USA 2909  
 taxonomy, new species 2909
- Rhyssella approximata**  
 hosts, *Xiphidria longicollis* 5902  
*Quercus robur* forests, Italy 5902
- Rhytidodera bowringii**  
 mangoes  
   biological control 714  
   China 714
- Rhytidoponera**  
 ecology, population density 11628  
 grasslands, Australia 11628
- Rhytidoponera aurata**  
 behaviour, seed dispersal 4567  
 biology, reproduction 5274  
 forest trees, Australia 5274  
 grasslands, Australia 4567
- Rhytidoponera metallica**  
 behaviour, dispersal 142  
*Citrus* orchards, Australia 5272  
 ecology, population dynamics 5272
- Rhyzobius forestieri**  
 hedges, Italy 5899  
 prey, *Ceroptastes japonicus* 5899
- Rhyzopertha dominica**  
 America 6067, 11469  
*Artemisia tridentata* extracts, effects 1951  
 barley grain, Greece 11994  
 behaviour  
   flight 5983  
   movement 1389  
 biological control 321  
 cereal grains  
   India 4966  
   Taiwan 4967  
 chlorfluazuron, effects 5558  
 deltamethrin  
   effects 1389  
   insecticide resistance 4958  
 ecology, population dynamics 4031  
 glucosinolates, effects 1381  
 grain  
   Brazil 4958  
   Italy 3767  
 grains, Czech Republic 7972  
 heat treatment 1949  
 insecticides, toxicity 8980  
 maize grain, chemical control 1955  
 organophosphate insecticides, insecticide resistance 11469  
 pathogens, *Beauveria bassiana* 11984  
 physiology 6067  
   dielectric properties 2352  
   respiration 1950  
 plant extracts, effects 1957  
 rice grain 4975, 11984  
   Taiwan 10984  
 rice seeds 3771  
 wheat grain 976, 2876, 4976, 5983, 8980  
   chemical control 1940, 1955  
   trapping 1956  
   USA 1956
- Ribes**, *Anthocoptes pararibis*, China 5015
- Ribes grossularia** (see Gooseberries)
- Ribes nigrum** (see Black currants)
- Ribes uva-crispa** (see Gooseberries)
- Riboflavin**, effects, *Acyrtosiphon pisum* 3071
- Rice** (*Oryza sativa*)  
*Aleurocybotus indicus* 6606  
 China 6605  
   yield losses 6605  
 Araneae, India 576  
 arthropod communities, China 4556  
 arthropods 4561  
*Blissus leucopterus leucopterus*, Brazil 580



**Rice cont.**

- Chilo suppressalis* 6586  
chemical control 9591  
China 2557, 9589, 9591, 11617  
damage 9589  
Japan 1539, 4553, 6587  
mating disruption 1539, 4553, 6592  
resistance 2557  
Spain 6592  
trapping 11617
- Chironomidae  
Australia 575  
biological control 1537  
chemical control 575, 1537  
Italy 1537, 5614
- Chironomus tepperi*  
chemical control 8643  
resistance 8644
- Chlorops oryzae*  
chemical control 11618  
China 11618
- Cicadulina bipunctata* 4538
- Cnaphalocrocis medinalis* 8648  
Asia 4559  
chemical control 579, 4558-4559, 6594, 9586-9587  
India 578, 4558, 4564, 5616, 5627, 6594, 7685, 9586-9587  
Japan 3453, 6581  
pest control 579  
Vietnam 579  
yield losses 4558, 4564
- Cricotopus oryzaphagos*, Korea Republic 7682
- Delphacidae 4565-4566  
India 2549, 7688  
resistance 2549
- Diadipsa armigera*  
chemical control 3451  
India 3443, 3451  
yield losses 3443
- Eysarcoris ventralis*  
chemical control 5620  
Spain 5620
- fenitrothion, phytotoxicity 2547  
fipronil, nontarget effects 8573  
heavy metals, residues 9502
- Hemiptera  
chemical control 2550  
India 2550
- Hieroglyphus*  
chemical control 1500  
China 1500
- insecticides, nontarget effects 3442
- insect pests 4563  
biological control 10556  
chemical control 3444, 6603, 8647, 9577, 9590  
China 583, 5617, 6582, 6603, 9590, 10556, 10565  
Cuba 3444  
cultural control 8647  
damage 6582  
India 6584, 6591, 8647  
Indonesia 1543, 1550  
integrated control 1550, 2551, 5628, 6584, 6591, 8647, 10565  
integrated pest management 583, 6607  
Iran 2560  
Japan 3446, 10557  
Korea Republic 11609  
Philippines 2551, 9577  
resistance 5633-5635, 6611, 8647, 9592, 11609  
reviews 5632  
South East Asia 3809, 5628  
Sri Lanka 5618
- insecticides  
effects 9578  
movement 7684  
residues 5260, 6583
- integrated pest management, Asia 9594
- invertebrates, Philippines 3447
- Lepidoptera, India 5626, 11620
- Leptocoris chinensis*, Japan 4555
- Leptocoris oratorius* 5631
- Lissorhoptrus kuscheli*, Venezuela 7683
- Lissorhoptrus oryzophilus*  
chemical control 1535  
China 1535, 6602, 8650, 11023

**Rice cont.**

- Lissorhoptrus oryzophilus* cont.  
economic thresholds 8650  
trapping 6596  
USA 6596  
yield losses 8650
- Lymnaea rubiginosa*, Indonesia 9596  
monocrotophos, residues 1542
- Nephotettix cincticeps* 1546, 2548, 7204  
Asia 1548  
India 576  
Japan 11610  
Philippines 6610  
resistance 584, 1545, 1548, 2558, 6610
- Nephotettix virescens* 10558, 10568  
chemical control 2556  
India 2556
- Nilaparvata lugens* 3135, 6593, 11458, 11611  
Asia 9424  
biological control 11625  
chemical control 4562, 10559  
China 1536, 6598-6601, 6608, 8645, 10559, 10570, 11614  
damage 6599  
economic thresholds 10559  
India 10567  
Korea Republic 11625  
Philippines 4551, 5636  
physical control 11612  
resistance 582, 1547, 4551-4552, 5619, 5636, 6600, 6608, 6612, 9588, 9593, 10567, 10570, 11622, 11624  
varietal reactions 581
- nitenpyram, residues 8570
- Oebalus insularis*, biological control 8652
- Oebalus pugnax*  
damage 3150, 6241  
resistance 5637
- Oligonychus isilemae*, damage 6537
- Orseolia oryzae* 8642  
China 3450, 10566  
cultural control 10561, 10566  
India 5630, 9580-9581, 10561  
resistance 577, 585, 1549, 9581, 11615  
South East Asia 1549
- Orseolia oryzivora*, Nigeria 7687
- Oulema oryzae*  
chemical control 1541, 9583  
damage 1540  
forecasting 9583  
Japan 1540-1541, 9583-9584  
sampling 9584
- Oxya*  
chemical control 10560  
China 10560
- Oxya nitidula*, India 5624
- Oxya yezoensis*, Japan 6588-6590
- Parapoynx stagnalis*  
biological control 3448  
India 8651  
Vietnam 3448
- parasitoids, Thailand 574
- Parnara guttatus*  
chemical control 4554  
Japan 4554
- Pentatomidae 11616  
Japan 3454
- pest control 1533  
China 1551  
Taiwan, reviews 6609
- pesticides, residues 4074, 5625, 8324
- Pyralidae  
India 6585  
integrated control 6585
- Schizotetranychus oryzae* 11613  
Colombia 10562  
resistance 10562
- Scirpophaga incertulas* 6361  
biological control 6604  
chemical control 6604, 9585  
India 395, 2555, 6604, 8649  
mating disruption 395  
Philippines 9585  
resistance 1544  
resistance 2561, 3445, 11621

**Rice cont.**

- Scirpophaga innotata*  
damage 1534  
Indonesia 1534
- Scotinophara  
chemical control 5621  
cultural control 5621  
India 5621  
trapping 5621
- Scotinophara hispinosa*  
damage 5622  
India 5622
- Sitophilus oryzae*, Sri Lanka 3757
- Sitophilus zeamais* 5629
- Sitotroga cerealella*, resistance 9944
- Sogatella furcifera* 3449  
chemical control 6594, 7686  
India 2554, 5615, 6594, 7686, 8646  
Japan 1538  
resistance 5638
- Spodoptera mauritia*  
India 9582  
outbreaks 9582
- Stenotarsonemus spinki*, chemical control 6597  
stored products pests, resistance 9963
- Tagosodes orizicolus*, Colombia 4560
- Rice black-streaked dwarf fiji virus**, vectors, *Laodelphax striatellus* 4534
- Rice dwarf phytoevirus**, vectors, *Nephotettix cincticeps* 2548
- Rice fields**  
Araneae  
India 2552, 10563  
Pakistan 9579  
arthropods, India 9595  
beneficial arthropods  
India 5623  
South East Asia 3809  
beneficial insects, India 8649  
Hymenoptera, China 8645  
insecticides, residues 6595  
invertebrates 6995
- Lycosa pseudoannulata*, Indonesia 1543
- parasitoids, India 5627
- predators, India 7686
- predatory arthropods  
China 4557  
India 2550, 5615
- Tenodera angustipennis*, Japan 6617
- Rice grain**  
azinphos-methyl, residues 4090  
chlorphoxim, residues 978  
Coleoptera 11984  
resistance 10982
- Corcyra cephalonica* 3764  
deltamethrin, residues 9197
- insect pests  
chemical control 5987  
Guinea-Bissau 9961  
India 4966  
integrated control 9961  
pest control 3776  
Philippines 5987  
Taiwan 10984
- pesticides, residues 5987  
phosphine, residues 5223
- Ptinus tectus*, chemical control 11981
- Rhyzopertha dominica* 4975
- Sitophilus* 4971
- Sitophilus oryzae* 8979, 9962
- Sitotroga cerealella*  
environmental control 11996  
resistance 10981
- Tribolium castaneum* 11972
- Rice hoja blanca tenuivirus**, vectors, *Tagosodes orizicolus* 4560
- Rice husks**, control, *Cylas formicarius* 1942
- Rice products**  
pesticides, residues 6975
- Sitophilus oryzae*, India 3763
- Rice ragged stunt oryzavirus**, vectors, *Nilaparvata lugens* 11611
- Rice seeds**, Coleoptera 3771
- Rice soils**, insecticides, effects 11626
- Rice stores**, parasitoids, India 3763
- Rice stripe tenuivirus**, vectors, *Laodelphax striatellus* 3241
- Rice stripe tenuivirus**, vectors, *Laodelphax striatellus* 10564

- Rice tungro bacilliform badnavirus**  
vectors  
  *Nephotettix cincticeps* 1548  
  *Nephotettix virescens* 10558
- Rice tungro spherical waikavirus**  
vectors  
  *Nephotettix cincticeps* 1546, 1548  
  *Nephotettix virescens* 2559, 10558
- Rice tungro virus**, vectors, Delphacidae 7688
- Ricinus communis**  
  *Helicoverpa armigera* 10520  
  insect pests  
    Brazil 3627  
    chemical control 9750  
    India 9750  
    pest control 3627  
  *Samia cynthia* 6304  
  *Samia cynthia ricini* 2285, 10307, 10309-10310  
  *Spilarctia obliqua* 2110  
  *Spodoptera litura* 9538  
  India 4782
- Ricinus communis extracts**  
  control, pigeon pea pests 9623  
  toxicity, *Atta sexdens rubropilosa* 2723
- Ricinus communis nectar**, *Amblyseius degenerans* 9761
- Ricinus communis pollen**, *Amblyseius citrifolius* 2274
- Rickettsia**, *Adalia bipunctata*, interactions 4229
- Rickettsiella grylli**, hosts, *Acheta domesticus* 2296
- Ripersia theae**, taxonomy, synonyms 7852
- Riptortus clavatus**  
  behaviour  
    mating behaviour 1021  
    oviposition 2132  
  biology, reproduction 2028  
  molecular genetics, nucleotide sequences 9115  
  parasitoids  
    Hymenoptera 2580  
    *Ooencyrtus nezarae* 11281  
  physiology, cuticle 5062  
  soyabeans  
    Japan 2580  
    Korea Republic 8665  
  *Vigna radiata*, resistance 610
- Riptortus linearis**  
  green gram, India 3480  
  parasitoids, *Gryon nigricorne* 11637  
  soyabeans, Japan 11637
- Risk assessment**  
  insect pests, Mexico 4673  
  insecticides, formulations 6490  
  pesticide residues, environment 5538  
  pesticides, Europe 5530
- River water**  
  2,4-dinitrophenol, residues 8306  
  insecticides, residues 7292, 8328  
  4-nitrophenol, residues 8305  
  organophosphorus pesticides, residues 220, 10221
- Rivers**  
  chlorpyrifos, residues 1484  
  DDE, residues 9499  
  endosulfan, residues 6518  
  insecticides, residues 1464, 4473, 5529, 5545, 7638  
  organochlorine compounds, residues 6521  
  organochlorine insecticides, residues 3393, 5552  
  pesticides  
    pollution 3369  
    residues 9514
- Roadsides**, Carabidae, USA 8632
- Robinia**, *Phyllonorycter robinella*, Hungary 7896
- Robinia pseudoacacia**  
  *Melolontha hippocastani*  
    damage 10849  
    Germany 10849  
  *Odontota dorsalis*, USA 7902  
  *Phyllopertha horticola*, Hungary 8962
- Rodolia**  
  ecology, population dynamics 7786  
  mandarin orchards, India 7786  
  prey, Homoptera 7786
- Rodolia amabilis**  
  ecology, population dynamics 7786  
  mandarin orchards, India 7786  
  prey, Homoptera 7786
- Rodolia cardinalis**  
  control, *Icerya* 2701  
  insecticides, toxicity 5482
- Rodolia limbata**, control, *Icerya* 2701
- Rodolia pumila**, control, *Icerya* 2701
- Roeperkea marchali**  
  ectoparasites, *Podothrombium exiguum* 7915  
  *Prunus mahaleh*, Hungary 7915
- Romalea guttata**  
  biochemistry, glycogen phosphorylase 5095  
  biology, environmental factors 3066
- Romalea microptera**  
  ecology, population dynamics 10288  
  parasitoids, *Anisia serotina* 10288  
  USA 10288
- Romania**  
  Aphididae, plums 10653  
  arthropod pests  
    lucerne 3461  
    vegetables 4512  
  beneficial arthropods, lucerne fields 3461  
  *Coccinella septempunctata*, *Capsicum annuum* fields 4658  
  Coleoptera  
    distribution 5201  
    new geographic records 5201  
  *Delia radicum*, cabbages 4630  
  *Diabrotica virgifera virgifera*  
    distribution 9179  
    maize 6555-6556  
  *Frankliniella occidentalis*, cucumbers 4663  
  Geometridae 5008  
  Hemiptera, new geographic records 10197  
  insect pests  
    forest trees 6804  
    *Picea abies* 6904  
  Lepidoptera  
    distribution 5200  
    new geographic records 5200  
  *Mamestra brassicae*, cabbages 4631  
  *Myzus persicae*, *Capsicum annuum* 4658  
  *Peribatodes rhomboidaria*, grapes 689  
  predatory arthropods, fields 3412
- Ronnel** (see Fenchlorphos)
- Ropalidia marginata**, evolution, social behaviour 2138
- Roptrocerus xylophagorum**, rearing techniques 9253
- Rosa** (see also Roses)  
  *Bulgarialeurodes cotesii*, China 8892  
  Cynipidae 8927  
  insects, galls 7949  
  *Popillia japonica*  
    resistance 928  
    USA 928  
  *Rhipiphorothrips cruentatus*  
    chemical control 2825  
    India 2825  
  *Tetranychus*, pest control 4914
- Rosa canina**  
  Lepidoptera  
    damage 10927  
    Spain 10927  
  *Phyllobius arborator*  
    chemical control 4857  
    Czech Republic 4857  
    outbreaks 4857
- Rosa chinensis**  
  insect pests, India 3732  
  *Macrosiphum rosae*, chemical control 7913
- Rosa damascena**  
  *Perotis chlorana*  
    pest control 5957  
    Turkey 5957
- Rosa moschata**, *Brahmina coriacea*, India 10933
- Rosa multiflora**, *Phyllocoptes fructiphilus*, biological control 6962
- Rosa pimpinellifolia**, *Diplolepis spinosissimae*, France 8924
- Rosa rugosa**  
  *Diplolepis fukudae*, Japan 6926
- Rosa rugosa cont.**  
  *Diplolepis spinosa*  
    Canada 4918  
    galls 4918, 8925  
  insect pests  
    damage 1868  
    Poland 1868
- Rosaceae**  
  *Euproctis chrysorrhoea*, UK 5931  
  *Stephanitis takeyai*, Poland 9901  
  *Thrips palmi*, Korea Republic 8610
- Rose extracts**, attractants, *Hoplia communis* 935
- Rose gardens**, *Periclistus*, Canada 8923
- Rosemary extracts**, repellents, *Myzus persicae* 937
- Roses** (see also Rosa)  
  arthropod pests  
    biological control 5939  
    Germany 5939  
  *Batocera horsfieldi* 8599, 9906  
  *Diplolepis*  
    Canada 8923  
    galls 8923  
  *Diplolepis rosae*, Europe 1866  
  *Frankliniella occidentalis* 4915  
    biological control 1873  
    chemical control 8922  
  Croatia 8922  
  USA 1873  
  *Hoplia communis*  
    Japan 935  
    trapping 935  
  insect pests, chemical control 4919  
  *Macrosiphum rosae*  
    India 7921  
    Latvia 9917  
  *Otinotus oneratus*, India 2829  
  *Scirtothrips dorsalis*, India 7920  
  *Tetranychus urticae*  
    Japan 8619  
    Korea Republic 7918  
  Thysanoptera, India 2830
- Rosmarinus officinalis oil**  
  effects, *Ceratitis capitata* 7550  
  toxicity  
    *Ceratitis capitata* 1883  
    *Myzus persicae* 7942
- Rossomyrmex minuchae**, behaviour, aggressive behaviour 9232
- Rotala indica**, *Plutella xylostella* 9046
- Rotations**  
  control  
    *Apophyllia flavoviyens* 5588  
    *Diabrotica* 11588  
    *Helicoverpa armigera* 5609  
    *Leptinotarsa decemlineata* 614  
    rape pests 11773  
    soyabean pests 1564
- Rotenone**  
  control, *Panonychus citri* 11407  
  detection 2176  
  extraction 4928  
  residues, olives 10475  
  structure activity relationships 8943  
  toxicity, insect pests 10437
- Rough lemons**  
  *Phyllocnistis citrella* 7808  
  *Toxoptera citricidus* 3589
- Row spacing**  
  control  
    Brassica pests 5825  
    insect pests 11789  
    *Phylloreta* 9751  
  effects, insect pests 3467
- Rubus**  
  insect pests, France 12017  
  Sesiidae, Taiwan 6699  
  *Spilomena* 2008
- Rubus chamaemorus**, *Galerucella sagittariae*, Finland 3827
- Rubus discolor**, *Ariolimax columbianus* 2293
- Rubus fruticosus** (see Blackberries)
- Rubus idaeus** (see Raspberries)
- Rubus spectabilis**, *Ariolimax columbianus* 2293
- Rubus strigosus** (see Raspberries)
- Rubus swinhoei**, *Platyphylloptus rubi*, China 5015
- Rugitermes rugosus**, *Eucalyptus grandis*, Argentina 2776



- Rumex**, *Brachycaudus rumexicolens* 6960  
**Rumex acetosa**  
*Galerucella griseascens* 8966  
 plant pests, UK 10571  
**Rumex acetosella**, *Galerucella griseascens* 8966  
**Rumex crispus**, *Brachycaudus rumexicolens*, Australia 6960  
**Rumex hastatulus**, *Chalcodermus aeneus*, USA 2592  
**Rumex hastatus**, *Altica himensis*, India 7963  
**Rumex japonicus**, *Galerucella griseascens* 8966  
**Rumex obtusifolius**  
*Galerucella griseascens* 8966  
 Tortricidae, New Zealand 1634  
**Rusostigma eugeniae**, predators, *Jauravia hanifi* 1999  
**Russia**  
*Adalia bipunctata* 7153, 8495  
*Adalia bipunctata turanica* 11113  
*Agrilus viridis*, *Alnus incana* 11901  
 Aphididae, fruits 10643  
 Aphidoidea, Pinopsida 10898  
*Aphrodes* 7048  
 Araneae 9130  
*Archips podanus*, apples 3552, 8751  
 arthropod pests  
 apples 5750  
 fruits 2642  
 tomatoes 4641  
 arthropods 11054  
 beneficial arthropods, apple orchards 5750  
 beneficial insects, greenhouses 2262  
*Bupalus piniarius*, forest trees 9809  
 Carabidae 11193  
*Chlorops*, new geographic records 9004  
 Coleoptera  
 forest trees 11908  
 sugarbeet 11795  
 Collembola, urban areas 5139  
 Curculionidae, grain stores 3773  
*Dendrolimus sibiricus*, Pinopsida 9863, 9867-9868  
 Elateridae  
 crops 4515  
 forests 9158  
 entomogenous fungi 320  
*Eurygaster integriceps*, wheat 2513, 4524  
*Formica* 11115  
 Formicidae 8101  
*Frankliniella occidentalis*, quarantine 2370  
*Harmonia axyridis* 4242  
*Hyphantria cunea* 6377  
 insect pests  
 Brassicaceae 8700  
 cereals 8620  
 field crops 9527  
 forest trees 6874  
 fruit crops 11709  
*Pinus sylvestris* 9875  
 potatoes 612, 3484  
 quarantine 398  
*Quercus* 9841  
*Quercus robur* 10865  
 sugarbeet 11791  
 sunflowers 3617  
 wheat 2521  
 insecticide residues, rivers 5552  
 insects  
 raspberries 5763  
 tundra 7187  
*Lasius*, meadows 7340  
 Lepidoptera 12016  
 apples 2654  
 forest trees 11859  
*Leptinotarsa decemlineata*, potatoes 2521, 8686  
*Lymantria dispar* 7452  
 distribution 9165  
*Lymantria mathura* 10065  
*Lymantria monacha*  
 forest trees 11336  
*Pinus* 6892  
*Macrosiphoniella* 8005  
 Oribatida, distribution 5194  
*Oulema melanopus*, wheat 4520  
 parasitoids, apple orchards 2654  
 pest resistance 393  
**Russia cont.**  
 pesticide residues  
 atmosphere 2493  
 human milk 2446  
*Thalarctos maritimus* 1450  
*Phyllotreta*, barley 2521  
*Pissodes piniphilus* 11415  
*Quadraspidiotus perniciosus*, apples 3559  
*Scrobipalpa*  
 new geographic records 8275  
 salt marshes 8275  
*Scrobipalpa gregori*, *Halocnemum strobilaceum* 8275  
 Sesiidae 5132  
 sprayers, pesticides 2219  
 Syrphidae 10192  
*Tarachidia candefacta* 9935  
 Tortricidae, fruit trees 2643  
*Trialeurodes vaporariorum*, greenhouse crops 2262  
*Varroa jacobsoni* 3007  
**Russian Far East**, Aphidoidea, Pinopsida 10898  
**Rutelinae**  
 groundnuts  
 chemical control 6751  
 China 6751  
**Rutin**, phagostimulants, *Galerucella griseascens* 8966  
**Rutoside**  
 insecticide resistance, *Helicoverpa armigera* 4379  
 sublethal effects, *Helicoverpa armigera* 4374  
**Ryanodine**, synthesis 3286  
**Rye** (*Secale cereale*)  
 insect pests  
 chemical control 11579  
 damage 9550  
*Schizaphis graminum*  
 China 555  
 damage 555  
 resistance 2511  
 varietal reactions 555  
*Sitobion*, Australia 4569  
**Rye grain**, phosphine, residues 5223  
*Sabal palmetto*, *Hemipeplus thomasi*, Mexico 8034  
**Sabaria rondelaria**  
 biology, life history 4921  
*Ixora*, India 2828, 4921  
**Sabatina chalcophanes**  
 behaviour, communication 10139  
 New Zealand 10139  
**Sabatina demissa**  
 behaviour, communication 10139  
 New Zealand 10139  
**Sabina chinensis**, *Daidalotarsonemus digitalis*, China 2001  
*Saccharomyces cerevisiae*, *Nomuraea rileyi*  
 metabolites, effects 11365  
*Saccharum arundinaceum*, *Dysmicoccus boninensis*, Malaysia 7852  
*Saccharum officinarum* (see Sugarcane)  
*Sacchiphantes abietis*, *Picea abies*, Sweden 1842  
**Safflower** (*Carthamus tinctorius*)  
*Acanthophilus helianthi*  
 India 9758  
 resistance 9758  
*Dactynotus carthami*  
 chemical control 10712  
 India 10712  
 insect pests  
 chemical control 9756-9757  
 India 9756-9757  
*Uroleucon carthami*  
 chemical control 7837  
 India 5832, 7837  
*Uroleucon compositae*  
 chemical control 10711  
 India 10711  
**Safflower fields**, Coccinellidae, India 7837  
**Sage** (*Salvia officinalis* and *S. sclarea*)  
*Cenopalpus creticus*, Greece 10030  
 insect pests  
 Israel 4519  
 physical control 4519  
**Sahel**, insecticide residues, soil 501  
**Sainfoin** (see *Onobrychis viciifolia*)  
*Saintpaulia*, *Frankliniella occidentalis* 919  
**Saissetia oleae**  
 ecology, population dynamics 3623  
 olives  
 Greece 3623  
 Spain 10031  
 parasitoids  
*Metaphycus hageni* 10031  
*Metaphycus helvolus* 3623  
 pistachios, Greece 4762  
 predators, Coccinellidae 3623  
**Salina**, predators, Araneae 1133  
**Salix**  
 Aphididae, UK 8881  
*Chrysomela vigintipunctata* 9851  
 Chrysomelidae 6828  
 damage 883  
 UK 883, 10874  
 Eriophyidae, China 5015  
*Euura*, galls 8879  
 insect pests  
 conferences 1978  
 galls 9828  
 North America 9828  
 resistance 3699  
 Sweden 3699  
*Lymantria dispar*  
 chemical control 11860  
 China 11860  
 physical control 11860  
*Mycerotherrips japonicus*, Japan 6855  
*Neochlamisus bebbianae*, Canada 7872  
*Phratora*, UK 1790  
*Phratora vulgatissima*, UK 881  
 Pontania, galls 8880  
**Salix babylonica**  
*Aculops taiwanensis*  
 galls 8882  
 Taiwan 8882  
*Ceroplastes japonicus*  
 biological control 5898  
 Italy 5898  
**Salix caprea**  
 insect pests  
 resistance 7888  
 Sweden 7888  
*Pontania pedunculata* 9850  
*Saperda similis* 4877  
**Salix caprea** × **Salix repens**  
 insect pests  
 resistance 7888  
 Sweden 7888  
**Salix eriocephala**, arthropod pests, USA 880  
**Salix forests**, Carabidae, Bulgaria 6826  
**Salix fragilis**  
*Chrysomela vigintipunctata*, Czech Republic 1793  
*Nematus melanocephala*  
 Czech Republic 11899  
 outbreaks 11899  
*Pontania proxima*  
 galls 4876  
 Irish Republic 4876  
 Tortricidae, New Zealand 1634  
**Salix lapponum**, *Cacopsylla*, Norway 5908  
**Salix lasiolepis**, *Euura lasiolepis* 9826  
**Salix miyabeana**  
*Pontania amurensis*  
 galls 9849  
 Japan 9849  
**Salix myrsinifolia**, *Chrysomela lapponica*, resistance 7887  
**Salix phylicifolia**  
*Gonioctena pallida* 8827  
*Pontania pustulator*  
 Finland 9849  
 galls 9849  
**Salix purpurea**, *Euura lasiolepis* 9826  
**Salix repens**  
 insect pests  
 resistance 7888  
 Sweden 7888  
**Salix reticulata**, *Pristiphora listoni*, France 1794  
*Salix retusa*, *Pristiphora listoni*, France 1794  
*Salix rosmarinifolia*, *Euura lasiolepis* 9826  
**Salix rubens**, *Chrysomela vigintipunctata*, Czech Republic 1793  
**Salix sachalinensis**, *Plagiodera versicolora*, Japan 9848

- Salix scouleriana***  
Pontania  
galls 9849  
USA 9849
- Salix sericea***, arthropod pests, USA 880
- Salix starkeana***, Pontania 9850
- Salix viminalis***  
Chrysomelidae, UK 882  
*Dasineura marginemtorquens*  
galls 8878  
resistance 8878  
Sweden 8878
- Salmonella***, isazofos, genotoxicity 2445
- Salmonella typhimurium***, endosulfan, genotoxicity 7605
- Salpichroa diffusa* extracts**, effects, *Tecia solanivora* 4398
- Salsola iberica***, Curculionidae, USA 5828
- Salsola kali***  
biological control 8970  
*Ceratagallia siccifolia compressa*, North America 1004  
Turkey 8970
- Salt** (see Sodium chloride)  
heavy metals, residues 10456  
pesticides, residues 10456
- Salt marshes**, *Scrobipalpa*, Russia 8275
- Salicidae**  
behaviour 7348  
feeding behaviour 8206  
predation 7363  
biology 7672  
*Chamaecrista nictitans* habitats, USA 8206  
ecology 7672  
community ecology 5184  
population dynamics 4172  
Greece 4172  
maize fields, China 5184  
morphology 7672  
Poland 7672  
predators  
*Scytodes* 7364  
*Trypoxylon politum* 11313  
prey  
*Drosophila* 7348  
*Sennius cruentatus* 8206  
taxonomy 7672  
USA 11313
- Salvadora oleoides***, effects, *Phthorimaea operculella* 4610
- Salvelinus namaycush***  
camphechlor, residues 2471  
insecticides, residues 5508
- Salvia officinalis*** (see Sage)
- Salvia officinalis* extracts**, toxicity, *Varroa jacobsoni* 3319
- Salvia officinalis* oil**  
effects, *Ceratitis capitata* 7550  
toxicity  
*Ceratitis capitata* 1883  
*Myzus persicae* 7942
- Salvia reflexa***, Curculionidae, USA 5828
- Salvia sclarea*** (see Sage)
- Salvinia molesta***, insects, Brazil 5967
- Sambucus***, *Macrophyta alboannulata*, Slovakia 11197
- Sambucus nigra***  
*Aphis sambuci*, Poland 9862  
*Placochela nigripes*  
galls 7950  
UK 7950
- Samea multiplicalis***  
ecology, population dynamics 11174  
*Pinus*, USA 11174
- Samia cynthia***, molecular genetics, nucleotide sequences 11092
- Samia cynthia ricini***  
biochemistry, proteins 5069  
biology 2285, 10309  
development 6304  
life cycle 10310  
deltamethrin, effects 8399  
food plants 6304, 10307  
molecular genetics, nucleotide sequences 2998  
*Ricinus communis* 2285, 10309-10310
- Samplers**, arthropods, species diversity 5255
- Sampling**  
*Amrasca biguttula*, cotton 9789
- Sampling cont.**  
*Anthonomus grandis*  
equipment 5881  
population dynamics 834  
arthropods 3679  
*Bemisia*, cotton 808, 10739  
*Bemisia argentifolii* 8732  
beneficial insects 11834  
*Besaia goddrica* 7176  
*Brevicoryne brassicae* 2611  
*Cacopsylla pyri*, pears 4700  
*Chilo infuscatellus*, sugarcane 1690  
Coleoptera, grain stores 5980  
cotton pests 11834  
*Eretmocerus eremicus* 8732  
flying insects 3102  
*Frankliniella occidentalis* 5725  
estimation 7750  
Gastropoda, grasslands 2571  
grape pests, decision making 1664  
insect pests  
India 9188  
soyabeans 10583  
insects 11214  
*Kunugia latipennis*, conifers 9866  
*Lygus*  
decision making 4768  
estimation 773  
*Lymantria dispar* 6245  
*Quercus* 10870  
*Macrosteles quadrilineatus*, carrots 6654  
natural enemies, tomato pests 4652  
*Neozygites fresenii* 1728  
organophosphorus pesticides 4424  
*Orius* 5725  
*Panonychus citri*, grapefruits 7791  
pesticides, aquatic environment 11226  
*Popillia japonica*, golf courses 8928  
*Selenaspidus articulatus*, oranges 11754  
stored products pests, population density 3136  
*Sympiezomias velatus*, population density 3645  
*Tetranychus urticae*, estimation 7918  
*Therioaphis trifolii* 4575  
*Varroa jacobsoni*, *Apis mellifera* 206
- Samsinakia trilobitus***  
hosts, Tenebrionidae 5001  
India 5001  
taxonomy, new species 5001
- Sancassania***, *Hemerocallis*, damage 2822
- Sand**, control, *Cylas formicarius* 1942
- Sanguisorba tenuifolia***  
*Galerucella grisea*  
damage 7233  
Japan 7233
- Santalum album***  
Coccidae 886  
*Inglisia bivalvata*  
chemical control 1808  
India 1808  
insect pests 3785  
conferences 891  
India 891  
*Mastotermes darwiniensis*, Australia 2787  
*Odontotermes*  
chemical control 885  
India 885
- Santolina rosmarinifolia* extracts**, effects, *Spodoptera littoralis* 11945
- Saperda carcharias***  
ecology, population dynamics 11893  
*Populus*  
chemical control 3698, 11893  
Italy 3698, 11893
- Saperda inornata***  
*Populus tremuloides*  
damage 10872  
USA 10872
- Saperda similis***  
behaviour 4877  
*Salix caprea* 4877
- Saphonecrus barbotini***  
*Quercus ilex*  
Andorra 8865  
galls 8865
- Saphonecrus haimi***  
hosts, Cecidomyiidae 7879  
*Quercus cerris* forests, Hungary 7879
- Saphonecrus lusitanicus***  
*Quercus ilex*  
Andorra 8865  
galls 8865
- Sapim sebiferum***, insect pests, USA 1772
- Sapodillas** (*Manilkara zapota*)  
*Bactrocera*  
India 2698  
trapping 2698  
*Bactrocera correcta*  
India 4748  
trapping 4748  
pest control, books 4989
- Saponaria officinalis***, *Amauromyza flavifrons* 8827
- Saponins**  
control, *Panonychus citri* 11407  
insecticides, surface tension 6419
- Sapotaceae**, *Euptera*, Cameroon 5037
- Sappaphis piri***, parasitoids, *Paralipsis eikoea* 4001
- Saprosecans baloghi***, *Morchella*, Turkey 7946
- Sarcophaga***  
mangoes  
India 5804  
pollination 5804
- Sardinia**, *Bacillus atticus* 3005
- Sarothamnus scoparius*** (see *Cytisus scoparius*)
- Sarson** (*Brassica campestris* var. *sarson*)  
Aphidoidea  
chemical control 8815  
India 8815  
*Ceutorhynchus assimilis*  
resistance 10704  
USA 10704  
insect pests  
chemical control 10703  
USA 10703  
yield losses 10703
- Sarucallis kahawaluokalani***, Brazil 8284
- Sasa***, *Schizotetranychus longus*, Japan 8951
- Sassafras albidum* extracts**, attractants, *Papilio troilus* 11958
- Sathra debilis***, taxonomy, synonyms 6003
- Satsumas**  
insect pests  
chemical control 4730  
China 4730  
pesticides, nontarget effects 3598  
*Psorosticha melanocrepida*, Japan 11746
- Saturniidae**  
*Liquidambar styraciflua* 2792  
morphology, respiratory system 8042  
Russia 12016  
taxonomy 12016
- Saudi Arabia**  
Anthicidae, maize 5590  
arthropod pests, tomatoes 5720  
insecticides, man 9436  
*Poekilocerus bufonius*, *Calotropis procera* 1913  
*Rhynchophorus ferrugineus*, coconuts 3620  
Tenebrionidae, crops 10166  
*Saussurea*, Cecidomyiidae, Europe 2913  
*Saussurea lappa* extracts, repellents, *Tribolium castaneum* 7932
- Savannas**  
Araneae, Australia 4176  
Formicidae, Australia 4567  
Hymenoptera  
Canada 11200  
trapping 11200  
Lepidoptera, Guinea 6201  
*Thomisus*, Cote d'Ivoire 591
- Sawdust**, control, *Cylas formicarius* 1942
- Scale insects** (see Coccoidea)
- Scandinavia**  
*Ephestia kuehniella*, wheat flour 9957  
Geometridae 6129  
Lepidoptera, *Betula pubescens* ssp. *tortuosa* 9832
- Scapanes australis***  
coconuts  
biological control 11781  
chemical control 11781  
Papua New Guinea 11781
- Scaphinotus marginatus***  
Canada 9512



- Scaphinotus marginatus* cont.  
sulfur, effects 9512
- Scaphoideus tianus**  
grapes  
chemical control 8775, 10668  
Italy 5777, 6703, 8775, 10668  
transmission  
flavescence dorée 5777  
phytoplasmas 10668
- Scapholeberis kingi*, fentin acetate, toxicity 490
- Scaphytopiini**, taxonomy, keys 10034
- Scaphytopius acutus**  
cherries, Germany 3570  
transmission, little cherry disease 3570
- Scaphytopius angustatus**  
new geographic records, USA 6888  
*Pinus rigida*, USA 6888
- Scaptocoris castaneum**  
Brazil 7676  
chemical control 7676
- Scaptomyza**, genetics, population genetics 2100
- Scaptomyza pallida*, new geographic records, Belarus 8273
- Scarabaeidae**  
biochemistry, sex pheromones 9067  
Brazil 7676  
chemical control 7676  
China 9172  
crops  
biological control 5574  
chemical control 5574  
Poland 5574  
ecology  
biodiversity 1757  
habitats 3068  
population dynamics 11968  
*Eleutherococcus senticosus*  
China 3671  
pollination 3671  
*Eucalyptus*  
Australia 9835  
biological control 9835  
grasslands  
damage 3457  
USA 3457  
habitats, Mexico 3068  
insecticides, nontarget effects 464  
new geographic records  
Ethiopia 6200  
Mexico 5213, 11199  
ornamental bulbs  
chemical control 7929  
integrated control 7929  
parasitoids 9835  
phylogeny 1010  
rain forests, Uganda 1757  
sugarcane  
Australia 8817  
Mexico 5849  
quarantine 8817  
weeds, Italy 11968
- Scarabaeoidea**, phylogeny 5028
- Scarabaeus**, physiology, flight 1061
- Scarabaeus sacer**  
ecology, population dynamics 11968  
weeds, Italy 11968
- Scatella stagnalis**  
biology 922  
cucumbers, chemical control 1620  
greenhouse crops  
Italy 922  
pest control 922  
morphology 922  
ornamental crops  
Italy 922  
pest control 922  
parasitoids, *Aphaereta debilitata* 1620
- Sceliodes cordalis**, *Solanum*, New Zealand 7930
- Scelionidae**  
*Buchloe dactyloides* fields, USA 2572  
rice, Thailand 574
- Sceliphron**  
*Limonia acidissima*  
India 5810  
pollination 5810
- Sceliphron caementarium**  
biology, nests 2929  
Canada 11278
- Sceliphron caementarium** cont.  
habitats, USA 11313  
New Zealand 2929  
prey, Araneae 11278, 11313
- Scepticus griseus**  
biology, development 2025  
Japan 2018  
morphology 2018
- Scepticus insularis**  
Japan 2018  
morphology 2018
- Scepticus tigrinus**  
biology, development 2025  
Japan 2018  
morphology 2018
- Scepticus uniformis**  
Japan 2018  
morphology 2018
- Schedorhinotermes**  
forest trees  
Australia 8908  
chemical control 8908  
monitoring 8908  
rain forests, Singapore 6207
- Schedorhinotermes reticulatus*, decayed wood, Australia 4949
- Schedorhinotermes sarawakensis*  
biochemistry, respiration 5090  
forests, Malaysia 5090
- Schefflera actinophylla*, *Ceroplastes rubens*, Australia 3733
- Schefflera venulosa*, *Myzus persicae*, chemical control 5933
- Scheloribates**, *Dalbergia sissoo* plantations, India 2766
- Schinus**, *Aridaeus thoracicus*, Australia 10850
- Schinus molle* extracts, effects, *Busseola fusca* 5603
- Schinus terebinthifolius**  
*Chydarteres striatus*, Brazil 8888  
*Heteroperreyia hubrichi* 4944
- Schistocerca**, biochemistry 5063
- Schistocerca americana**  
behaviour, feeding behaviour 7198  
physiology  
nutrition 7337  
respiration 2067  
phytosterols, antifeedants 5469
- Schistocerca emarginata**  
physiology, defence mechanisms 5146  
*Ptelea trifoliata*, USA 5146
- Schistocerca gregaria**  
*Ageratum conyzoides* extracts, toxicity 2848  
behaviour 262  
aggregation 9143, 11058  
feeding behaviour 943  
biochemistry 3925  
aggregation pheromones 11058  
oviposition attractant pheromones 8070, 9059  
peptides 2069, 2977, 6098, 9063  
biology, environmental factors 11361  
chemical control 10202  
food plants, Mauritania 943  
insect growth regulators, toxicity 4364  
molecular genetics, complementary DNA 2091  
morphology, antennae 1055  
neem extracts, antifeedants 7935  
pathogens  
entomophilic nematodes 6365  
*Metarhizium* 324  
*Metarhizium anisopliae* 5365, 11361, 11363  
physiology  
chemoreceptors 5084  
circulatory system 8084  
flight 7111  
hearing 5087  
movement 1050  
nervous system 1207, 3918, 11063  
sense organs 1055  
vision 2063, 5085
- Schistocerca pallens*, crops, Brazil 8812
- Schizaphis**  
China 3840  
taxonomy, keys 3840
- Schizaphis chaenotomicola*, taxonomy, new species 3840
- Schizaphis chinensis*, *Buchnera aphidicola*, symbiosis 1270
- Schizaphis graminum**  
barley 3431  
resistance 4529  
biochemistry, enzymes 5468  
biotypes 2511  
*Buchnera*, interactions 9111  
*Buchnera aphidicola*, symbiosis 1270, 5192  
cereals 554, 10526  
China 555  
damage 555  
Hungary 8621  
resistance 2511  
varietal reactions 555  
ecology, population dynamics 4300, 8626  
endosymbionts, *Buchnera aphidicola* 7442  
forecasting 4300  
insecticides, toxicity 10526  
organophosphorus insecticides, insecticide resistance 5468  
parasitoids  
*Aphidius* 8626  
*Lysiphlebus testaceipes* 9271  
plant extracts, effects 7525  
Poaceae, resistance 3429  
predators  
*Harmonia axyridis* 7350  
predatory insects 8626  
*Scymnus argentinicus* 10276  
sorghum 9569  
biological control 5607  
damage 5610  
tolerance 7680  
transmission  
barley yellow dwarf luteovirus 3417  
maize dwarf mosaic potyvirus 554, 3237  
wheat  
China 8626  
Egypt 8622  
resistance 5584  
USA 3417
- Schizaphis hierochlophaga*, taxonomy, new species 3840
- Schizaphis longituberclata*, taxonomy, new species 3840
- Schizocosa**  
behaviour  
courtship behaviour 7367  
predation 8365  
biology, diets 8364  
ecology 6819  
forests, USA 6819  
grasslands, USA 4105  
predators, vertebrates 6819  
prey  
Acrididae 4105  
insects 8364
- Schizocosa ocreata**  
behaviour, feeding behaviour 5153  
prey, Gryllidae 5153
- Schizoempodium mesophyllincola*  
*Populus*, North America 5907  
taxonomy, new species 5907
- Schizonotus sieboldi**  
Czech Republic 4124  
hosts, *Chrysomela vigintipunctata* 1793, 4124
- Schizotetranychus garmani*, ornamental woody plants, Hungary 10928
- Schizotetranychus longus*  
behaviour 8951  
predators, *Typhlodromus bambusa* 8951  
Sasa, Japan 8951
- Schizotetranychus oryzae**  
biology, development 11613  
rice 11613  
Colombia 10562  
resistance 10562
- Schizotetranychus schizopus*, ornamental woody plants, Hungary 10928
- Schkuhria pinnata* extracts, effects, *Tribolium castaneum* 6940
- Schlechtendalia chinensis*, biology, environmental factors 9151
- Schleichera oleosa*, *Kerria lacca*, India 8390, 11881

- Schleicheria oleosa** forests, Hymenoptera, India 8390
- Sciaridae**  
ecology 7183  
forests, USA 7183  
mushrooms  
biological control 942  
chemical control 942  
Northern Ireland 942
- Sciomyzidae**, new geographic records, Bulgaria 6194
- Sciothrips cardamomi**  
cardamoms  
chemical control 10949  
India 10949
- Scirpophaga**, sugarcane, Indonesia 2725
- Scirpophaga excerptalis**  
sugarcane  
chemical control 4786, 9766  
India 4786, 6759, 9766  
resistance 750, 6759
- Scirpophaga incertulas**  
*Bacillus*, toxins 6361  
ecology, population dynamics 4300  
forecasting 4300  
natural enemies 5626  
parasitoids, Hymenoptera 8649  
predators, predatory arthropods 8649  
rice 6361  
biological control 6604  
chemical control 6604, 9585  
China 5617  
India 395, 2555, 5626, 6585, 6604, 8649, 11620  
integrated control 6585  
mating disruption 395  
Philippines 9585  
resistance 1544  
resistance 2561, 3445, 5634-5635, 6611, 11621
- Scirpophaga innotata**  
natural enemies 5626  
rice  
damage 1534  
India 5626  
Indonesia 1534
- Scirpophaga nivella**  
biochemistry, pheromones 392  
Indonesia 392  
integrated pest management 392  
sugarcane  
damage 1689  
Taiwan 1689, 11787
- Scirtothrips aurantii**, grapes, Reunion 6704
- Scirtothrips citri**  
*Citrus* 4732  
predators, predatory mites 4732
- Scirtothrips dorsalis**  
*Capsicum*  
chemical control 7747  
India 7747  
*Capsicum annuum*  
chemical control 3526, 7748, 9675  
India 3526, 7748  
Sri Lanka 9675  
crops, India 1490  
groundnuts, resistance 5836  
roses, India 2830, 7920
- Scirtothrips longipennis**, ornamental plants, Italy 4912
- Scirtothrips manihoti**, predators, *Amblyseius citrifolius* 2274
- Scleroderms guani**, control, *Semanotus bifasciatus sinuatus* 5924
- Scleroracis flavopictus**  
*Glaucidium palmatum*, Japan 1872  
transmission, phytoplasmas 1872
- Sclerotium**, *Contarinia inouyei*, interactions 6919
- Sclerotium rolsfii** (see *Corticium rolsfii*)
- Scolebythidae**, taxonomy, keys 9010
- Scolioidea**, habitats, USA 10311
- Scolothrips longicornis**, cucumber fields, Hungary 5730
- Scolothrips sexmaculatus**  
crop fields, Bulgaria 5709  
*Tetranychus* 5709
- Scolytidae**  
biochemistry, sex pheromones 9067  
conifers, Slovakia 6873  
ecology, habitats 6907
- Scolytidae** cont.  
ethanol, attractants 4903  
*Eucalyptus cloeziana*, Brazil 3688  
*Eucalyptus grandis* logs, Brazil 1777  
mountain forests, Poland 6807  
North America 3722  
pest control 3722  
*Picea*  
Germany 6907  
USA 4896  
*Picea abies*  
Austria 8912  
Czech Republic 6903  
outbreaks 6903  
Slovakia 6905  
Pinaceae, North America 6360  
plums, Spain 4707  
predators, *Picoidea* 4896  
*Pseudotsuga menziesii*, USA 4903  
Pyemotidae, interactions 10007  
*Quercus*, Italy 6841  
transmission  
*Leptographium* 6360  
*Leptographium wagneri* 4903  
*Ophiostoma novo-ulmi* 11900  
*Ulmus*  
biological control 11900  
Spain 11900  
wood, France 4962
- Scolytigenes**, chemical control 2357
- Scolytoplatypus tycon**, chemical control 2356
- Scolytus**  
transmission, *Ophiostoma novo-ulmi* 1796  
*Ulmus*, Italy 1796
- Scolytus intricatus**  
*Pseudotsugonemoides* 9843  
*Quercus robur*, Ukraine 9843
- Scolytus ratzeburgi**, *Betula pubescens*, Norway 1769
- Scolytus seulensis**  
apricots  
chemical control 677  
China 677  
biology, life cycle 677
- Scolytus ventralis**  
*Abies concolor*, USA 10914  
behaviour 6911  
biochemistry, pheromones 6911  
forest trees, USA 6911
- Scotinophara**  
rice  
chemical control 5621  
cultural control 5621  
India 5621  
trapping 5621
- Scotinophara bispinosa**  
rice  
damage 5622  
India 5622
- Scots pine** (see *Pinus sylvestris*)
- Septicus uniformis**, biology, development 2025
- Screening**  
insecticide residues, indicator species 6491  
insecticides, Thripidae 4077
- Screens**, control, greenhouse pests 11565
- Scrobipalpa brandti**  
new geographic records, Russia 8275  
salt marshes, Russia 8275
- Scrobipalpa gregori**  
*Halocnemum strobilaceum*, Russia 8275  
new geographic records, Russia 8275  
salt marshes, Russia 8275
- Scrobipalpa diffiulla**, Sweden 10185
- Scrophulariaceae**, *Eteobalea serratella* 11955
- Scrublands**  
arthropods, USA 5255  
Formicidae, Australia 4567
- Scutacarum acarorum**  
hosts, *Bombus* 7928  
UK 7928
- Scutellaria gallericulata** extracts, antifedants, *Spodoptera littoralis* 10510
- Scutellaria rubicunda** subsp. *linneana* extracts, effects, Lepidoptera 6534
- Scutelleridae**  
Poland 9011
- Scutelleridae** cont.  
taxonomy, keys 9011
- Scutellista caerulea**  
*Annona squamosa* orchards, India 10692  
hosts, *Parasaissetia nigra* 10692
- Scutobrachus ceratioborus**  
parasitoids, *Uscana espiniae* 6896  
*Prosopis chilensis*, Chile 6896
- Scymnus**  
cotton fields, Egypt 8835-8836  
methomyl, nontarget effects 8836  
prey  
Aphididae 5715  
*Aphis gossypii* 10289  
Noctuidae 813  
tomato fields, Brazil 5715
- Scymnus argentinicus**, prey, *Schizaphis graminum* 10276
- Scymnus interruptus**, wheat fields, Egypt 8622
- Scymnus pyrocheilus**  
ecology, population dynamics 7786  
mandarin orchards, India 7786  
prey, Homoptera 7786
- Scymnus trukensis**  
biology 4129  
prey, *Pentalonia nigronervosa* 4129
- Scytodes**  
behaviour, predation 7364  
prey, Salticidae 7364
- Sea birds**, pesticides, residues 5522
- Sea water**  
HCH, residues 9480, 9508  
insecticides, residues 5537
- Seals**, organochlorine compounds, residues 472
- Seawater**, organochlorine pesticides, residues 7628
- Secale cereale** (see Rye)
- Sechium edule**  
*Diaphania indica* 7756  
*Planococcus lilacinus*  
biological control 7757  
India 7757
- Sediment**  
camphechlor, residues 2471  
chlorpyrifos, residues 9511  
DDT, residues 3373, 5536  
deltamethrin, residues 7632  
diazinon, residues 4476  
insecticides, residues 3120, 4474, 5529, 5540, 5543, 7625, 7638  
lindane, movement 1470  
organochlorine compounds, residues 3374, 6516, 6521  
organochlorine pesticides, residues 3386, 7629, 9509  
organophosphorus pesticides, residues 232  
pesticides, residues 1478, 3130, 7633
- Seeds**  
Formicidae 2250  
mites, damage 1948  
predation, reviews 2250
- Segestidea novaeguineae**  
oil palms, Papua New Guinea 2712  
parasitoids, *Stichotrema dallatorreanum* 2712
- Sehirus cinctus**, behaviour, maternal behaviour 7201
- Seiulus finlandicus**  
apple stores, Poland 5990  
behaviour 8374  
cannibalism 10286  
feeding behaviour 10154  
biology  
environmental factors 3060  
predation 9259  
control, *Tetranychus urticae* 5730  
cucumber fields, Hungary 5730  
Phytoseiidae, interactions 3180  
predators, Phytoseiidae 9259  
prey 10300  
*Panonychus ulmi* 3180  
Phytoseiidae 9259  
urban areas, Europe 10920
- Seiurus aurocapillus**  
insecticides, residues 7574  
prey, *Choristoneura fumiferana* 2159
- Selandria sixti**, distribution, Slovakia 11197



**Selenaspis articulatus**

oranges  
Cuba 11754  
sampling 11754

**Selenium**

effects  
*Drosophila melanogaster* 10064  
*Spodoptera exigua* 399

**Selenothrips rubrocinctus**

biology, life history 3542  
fruit trees  
Australia 3542

**Semanotus bifasciatus sinoaster**

*Cunninghamia lanceolata*  
biological control 5924  
China 5924

**Semanotus japonicus**

biology, development 6922  
chemical control 2356-2357  
*Cryptomeria japonica* 4906, 6922

**Semiolachar petiolatus**

hosts, *Phyllocnistis citrella* 7797  
orange orchards, Italy 7797

**Seminars (see Conferences)****Semiochemicals**

conferences 1980  
control  
forest pests 1752  
insect pests 6403

effects  
*Aphidius rhopalosiphii* 11311  
parasitoids 5314  
*Sitobion avenae* 153  
insects 3987

**Semolina**, stored products pests 9969**Semperula birmanica**, biochemistry, adrenaline 8102**Senecio**, *Frankliniella occidentalis* 919**Senecio jacobaea**

beneficial insects, UK 7959  
*Tyria jacobaeae* 129, 8104

**Senecio lopezii extracts**, toxicity, *Tribolium*

*castaneum* 938

**Senecio nemorensis extracts**, effects, Dry-

ophoridae 11953

**Senecio roldana**, *Frankliniella*, Mexico 5025**Senecio vulgaris**, *Tyria jacobaeae* 129**Seneciobium americanum**, Argentina 8266**Senegal**

Acrididae 10319  
*Caryedon*, seeds 1932  
*Coniesta ignefusalis*, *Pennisetum glaucum* 1530

Termitidae, vegetables 9543

**Senna multijuga**, *Sennius*, Brazil 926**Sennius bondari**, *Senna multijuga*, Brazil

926

**Sennius crudelis**

*Senna multijuga*, Brazil 926

taxonomy, new species 926

**Sennius cruentatus**, predators, Salticidae

8206

**Sennius nappi**

*Senna multijuga*, Brazil 926

taxonomy, new species 926

**Sennius puncticollis**

*Senna multijuga*, Brazil 926

taxonomy, new combination 926

**Sensors**, insecticides, mixing 2229**Separators**, parasitoids, chaff 10214**Sepsidae**

barley  
Bulgaria 6545  
damage 6545

**Serangium parcesetosum**, prey, Aleyrodidae

9255

**Serasinula plebeia**

Brazil 7433  
control 7433

**Serbia**, Lepidoptera, forest trees 11859**Sericomyrmex**, bacteria, interactions 10242**Sericothrips**

*Vigna*  
cultural control 4601  
Nigeria 4601

**Sericulture**

France 4185  
reports 6987

**Serine**, effects, *Diabrotica virgifera* 402**Serranus cabrilla**, insecticides, sublethal effects 5498**Serratia liquefaciens**, hosts, *Acheta domestica* 1297**Serratia marcescens**

hosts

*Acheta domestica* 2296, 5295  
*Curculio nucum* 7831  
*Gryllus assimilis* 3227  
*Heliothis virescens* 2310  
*Magiciada* 11355  
silkworms 10363

*Microctonus hyperodae*, interactions 292  
*Rhodotorula gracilis*, antagonists 10363

**Serratula tinctoria**, flavonoids 5560**Serratula wolffii**, flavonoids 5560**Serrapalpus barbatus**, *Abies*, Poland 9896**Sesame (Sesamum indicum)**

*Antigastra catalaunalis*  
chemical control 7842  
economic thresholds 7842  
India 4783, 7842  
insect pests, USA 10826

**Sesame oil**, toxicity, *Suidasia nesbitti* 4972**Sesamia calamistis**

Kenya 2265  
parasitoids  
*Cotesia* 7392  
*Cotesia sesamiae* 2265

**Sesamia cretica**, maize, Egypt 3433**Sesamia cretica kairomones**, effects, *Bracon*

*brevicornis* 4142

**Sesamia inferens**

natural enemies 5626  
rice

India 5626, 11620

resistance 6611

sugarcane

damage 1689

Taiwan 1689, 11787

**Sesamia nonagrioides**

biochemistry, trypsin 6069

biology

life cycle 561

population density 7180

chemical control 11404

France 11404

maize 11592

chemical control 2530

Europe 11602

pest control 10547

resistance 1519, 3432, 10546, 11599,

11602

Spain 561, 1519, 2530

parasitoids, *Telenomus busseolae* 4146,

6271

resistance 11592

**Sesamum indicum (see Sesame)****Sesiidae**

ecology, species diversity 5132

*Rubus*, Taiwan 6699

Russia 5132

taxonomy, taxonomic revisions 6699

**Sesquiterpenes**, repellents, Aphididae 542**Setaria verticillata**, insects, Italy 11968**Setora nitens**

oil palms  
Malaysia 4775  
pest control 4775

**Setothosea asigna**

biochemistry, pheromones 392

Indonesia 392

integrated pest management 392

pathogens, insect viruses 9325

**Seudanol**, attractants, *Dendroctonus rufipennis* 6401**Severinia buxifolia**, *Toxoptera citricidus*

3589

**Sex attractants**, *Chamaesephesia* 11545**Sex differentiation**, *Cameraria ohridella*

7298

**Sex hormones**, effects, *Spilarctia obliqua*

10501

**Sex pheromones**

*Achaea janata* 2364  
*Agrotis segetum* 1043, 5078  
*Anaphes listronoti* 3176  
*Ancylis sativa* 9053  
*Anomala cuprea* 8529, 9064, 9084  
*Anomala octiescostata* 9064  
*Anoplophora chinensis* 3901

**Sex pheromones cont.**

*Archips podanus* 3552  
*Ascotis selenaria* 5064, 11797  
*Aspidiotus nerii* 1881  
attractants  
Hymenoptera 10311  
*Spodoptera frugiperda* 5472  
*Callosobruchus subnotatus* 3897  
*Caloglyphus* 56, 4503  
*Cameraria ohridella* 7515  
*Cerapteryx graminis*, monitoring 397  
*Choristoneura fumiferana* 1131  
*Choristoneura parallela* 3574  
*Choristoneura rosaceana* 3539, 7208  
*Chrysopa pallens* 8194  
*Coloradia velda* 9065  
*Conogethes punctiferalis* 5953  
*Conophthorus resinosae* 6532  
*Contarinia pisi* 9066  
control

apple pests 7771  
*Chilo suppressalis* 4553  
*Cydia pomonella* 6677  
insect pests 8999  
Lepidoptera 4697  
*Pandemis pyrusana* 7765  
*Plutella xylostella* 10617  
*Spodoptera exigua* 4621, 11558  
Tortricidae 4702

*Corcyra cephalonica* 1040

*Cydia pomonella* 3553

*Cydia pyrivora* 7774

*Cydia trasiata* 5566

*Cylas* 7715

*Dendroctonus jeffreyi* 7093

*Diaphania indica* 2500

*Dicladispa armigera* 3263

Diprionidae 9050

effects, *Lycosa pseudoannulata* 530

*Enarmonia formosana* 6927-6928

*Ephestia kuehniella* 9960

*Eurygaster integriceps* 3900

*Euschistus heros* 531

formulations 10505

controlled release 6528

*Grapholita molesta* 10505

*Helicoverpa zea* 54, 1124

*Heliothis peltigera* 10068

*Hemileuca eglanterina* 9056

*Holotrichia parallela* 9058

*Lasioderma sericorne* 6091

Lepidoptera 57, 2869, 7096, 8076

*Lobesia botrana* 7089

*Lygus rugulipennis* 3264

*Lymantria mathura* 8074, 10065

*Mamestra brassicae* 6093

*Maruca vitrata* 5077

*Melanotus* 7846

Miridae 10698

*Neosphaleroptera nubilana* 6530

nontarget effects, beneficial arthropods

8837

*Orgyia thyellina* 9070

*Ostrinia* 7114

*Ostrinia furnacalis* 1511, 3903

*Ostrinia nubilalis* 2502, 9055

*Ostrinia zaguliaevi* 7516

*Pandemis limitata* 7208

*Pectinophora gossypiella* 6080

phenylacetaldehyde, synergism 5472

*Phyllonorycter blancardella* 6684

*Phyllonorycter crataegella* 4692

*Phyllonorycter ringoniella* 4691

*Piezodorus guildinii* 7094

*Piezodorus hybneri* 4504

*Planotortrix* 1115

*Psacothia hilaris* 2501

*Reticulitermes* 11056

*Schistocerca gregaria* 1055, 5084

*Sitotroga cerealella* 6080

synthesis 532

*Tenebrio molitor* 7095

*Tetranychus cucurbitacearum* 10506

*Thaumetopoea pityocampa* 1137

Tortricidae 10503

**Seychelles**, *Cryphalus trypanus*, *Calophyllum*

*inophyllum* 1805

**Shachongshuang**, toxicity, *Liriomyza sativae*

6451

**Shade trees**

- insect pests
  - Florida 9180-9181
  - North America 1752
  - pest control 1752

**Shallots** (*Allium ascalonicum*)

- insect pests 3496
- chemical control 9548
- Indonesia 5711, 9548
- integrated control 5711
- pentachlorophenol, nontarget effects 11671

**pests**

- chemical control 9636
- Indonesia 9636
- Thysanoptera, France 10614

**Sharliphora**, behaviour 8201**Sheep**

- DDE, distribution 6479
- insecticides, toxicity 11521
- malathion, nontarget effects 1452

**Shirahoshizo rufescens**, chemical control 2357**Shorea hopeifolia**

- insect pests
  - Indonesia 9854
  - Kalimantan 9854

**Shorea longisperma**

- insect pests
  - Indonesia 9854
  - Kalimantan 9854

**Shorea negrosensis** extracts, toxicity, *Dermatophagoides farinae* 6432**Shorea parvifolia**

- insect pests
  - Indonesia 9854
  - Kalimantan 9854

**Shorea pinanga**

- insect pests
  - Indonesia 9854
  - Kalimantan 9854

**Shorea robusta**

- Hoplocerambyx spinicornis* 1811
- insects
  - India 2785
  - Malaysia 10878
  - pollination 2785, 10878

- Lymantria mathura*, India 1800

**Shortleaf pine** (see *Pinus echinata*)**Shrimps**, insecticides, toxicity 485**Sialia sialis**, organophosphorus insecticides, nontarget effects 6489**Siberia**

- Adelges laricis*, *Picea obovata* 10909
- Aphidoidea, Pinopsida 10898
- Catantopidae 9178
- insect pests, *Pinus sylvestris* 9875
- Oribatida, distribution 5194
- Plagiodis dolabraria*, *Betula* 11887

**Siberian larch** (see *Larix sibirica*)**Sicily**

- arthropod pests, pistachios 10700
- Frankliniella occidentalis*, food plants 4721
- insects, weeds 11968
- predatory insects, vineyards 4721
- Tortrix viridana* 7409
- Trichogramma* 7409

**Sicus ferrugineus**, hosts, Apidae 4121**Sida acuta**

- Aleurodicus dispersus*, Nigeria 10968
- Australia 2866
- biological control 2866
- Hypolimnas bolina*, Australia 6164
- insects
  - Australia 3754
  - biological control 3754

**Sida rhombifolia**

- Hypolimnas bolina*, Australia 6164
- insects
  - Australia 3754
  - biological control 3754

**Sierola**

- control, Tortricidae 7499
- New Zealand 7499

**Sigalphus**

- China 3844
- taxonomy 3844

**Sigmodon hispidus**, *Solenopsis invicta*, interactions 3989**Silene alba** (see *Silene pratensis*)**Silene otites**, moulting hormones 8938**Silene pratensis**, slugs, Europe 11966**Siler**

- behaviour, predation 2137
- prey, Formicidae 2137

**Silkworms**

- biology, drying 7317
- molecular genetics, transgenics 1083

**Silphidae**

- pesticides, nontarget effects 728
- rape fields, Poland 728

**Silver fir** (see *Abies alba*)**Simulation models**

- insect pests, integrated control 10203
- insects
  - forecasting 8301
  - heat sums 205
  - pesticides, aerial application 2489

**Simuliidae**, insecticides, sorption 5516**Simyra dentinosa**, weeds, Yugoslavia 967**Sinaloa tomato leaf curl geminivirus**, vectors, *Bemisia tabaci* 8709**Sinanoplomus**, taxonomy, taxonomic revisions 8020**Sinapis alba**

- Brevicoryne brassicae*, Poland 9755
- Ceutorhynchus assimilis* resistance 10704
- USA 10704
- insect pests
  - chemical control 10703
  - USA 10703
  - yield losses 10703

*Meligethes aeneus* 629**Sinapis alba** × **sarson**

- Ceutorhynchus assimilis* resistance 10704
- USA 10704

**Singapore**

- Isoptera
  - new geographic records 6207
  - rain forests 6207
- Plutella xylostella*, leafy vegetables 628
- Sinocalanus tenellus*, fenitrothion, degradation 4447

**Sinophloeus**

- Araucaria araucana*, South America 5893
- taxonomy, keys 5893

**Sinophorus turionus**

- hosts, *Ostrinia nubilalis* 11584
- maize fields, Europe 11584

**Sinoxylon sexdentatum**

- morphology 8801
- pistachios, Greece 4762
- walnuts, Greece 8801

**Sinoxylon vitaceus**

- grapes
  - chemical control 3584
  - China 3584
  - physical control 3584

**Sipha flava**

- biology 5965
- morphology 5965
- Poaceae, Chile 5965

**Siphoninus phillyreae**

- landscape
  - integrated control 917
  - USA 917
- pomegranates
  - biological control 2700
  - Egypt 2700
  - India 7828

**Sirex juvenus**

- ecology, population dynamics 1145
- forest trees, Estonia 1145

**Sirex noctilio**

- ecology, population dynamics 1145
- forest trees, Estonia 1145
- Pinus*
  - biological control 8988
  - conferences 8988

**Siricidae**

- Abies*, Poland 9896
- timbers
  - chemical control 4951
  - Norway 4951

**Sirococcus clavignenti-juglandacearum**, vectors, Coleoptera 9341**Sitka spruce** (see *Picea sitchensis*)**Sitobion**

- ectoparasites, *Allothrombium* 287
- evolution 4569
- Hordeum murinum*, Spain 287
- Poaceae, Australia 4569

**Sitobion avenae**

- Bacillus thuringiensis* toxins, toxicity 7444

**barley** 11303

- France 8617
- Switzerland 1507

**behaviour**, semiochemicals 153**biochemistry**

- enzymes 8064
- pigments 8105

**biology**

- life history 130
- reproduction 9120

*Buchnera*, symbionts 5579**cereals**

- pest control 6541
- Slovenia 6541

**control**, computer software 3139*Dactylius glomerata*, France 8617**DIMBOA**, effects 11550**ecology**

- population dynamics 6541, 8626, 10530

**spatial distribution** 3416**food plants** 9599**genetics**, genetic distance 8617**grasslands**, UK 7239**imagery** 4085**maize**

- France 11582
- Germany 11583
- Spain 8637

**oats**, France 8617**parasitoids**

- Aphelinus abdominalis* 1250
- Aphidius* 8626, 10282
- Aphidius ervi* 153, 4156
- Aphidius rhopalosiphii* 4526

**Braconidae** 11303**Hymenoptera** 1248*Monocotonus nervosus* 8350**pathogens**

- entomogenous fungi 8434
- Erynia neoaphidis* 4526, 8442

**Poland** 9533

- population genetics, evolution 9120

**predators** 8360**Cantharidae** 7664

- Coccinella septempunctata* 7386, 10536

**predatory insects** 8626*Rhopalosiphum padi*, competition 7660**semiochemicals**, effects 153**transmission**

- barley yellow dwarf luteovirus 2512, 3417, 10530, 11582

**plant viruses** 11583**wheat**

- chemical control 10536
- China 2512, 8626, 10536

**Egypt** 8622**France** 8617**Germany** 7664**Poland** 8629

- resistance 2519, 4526, 5579, 6544, 8628, 9558, 10532

**UK** 3416, 3428**USA** 3417, 10530**Sitobion fragariae**

- behaviour, feeding behaviour 9555
- biology, environmental factors 8239

**evolution** 4569**hydroxamic acids**, effects 9555**molecular genetics**, chromosomes 8135**Poaceae**, Australia 4569**roses**

- biological control 5939
- Germany 5939

**wheat** 9555**damage** 7662**Sitobion miscanthi**

- biology, reproduction 4521
- evolution 4569

**molecular genetics**, chromosomes 8135**Poaceae**, Australia 4569**wheat** 4521



**Sitodiplosis mosellana**

behaviour, oviposition 10537  
biology, development 6055  
ecology, population dynamics 11571  
wheat 10537  
Canada 11571

**Sitona cylindricollis**

*Melilotus officinalis*, USA 3463  
parasitoids, *Pygostolus falcatus* 3463

**Sitona hispidulus**

Hungary 10382  
trapping 10382

**Sitona humeralis**

Hungary 10382  
trapping 10382

**Sitona inops**

Hungary 10382  
trapping 10382

**Sitona lepidus**

*Trifolium* 6624  
*Trifolium repens*, New Zealand 1560

**Sitona lineatus**

behaviour, feeding behaviour 1231  
ecology, spatial distribution 10588  
economic thresholds 9379  
pathogens

entomogenous fungi 8678  
entomopathogens 8443  
entomophilic nematodes 1231, 6367

**peas**

biological control 8677  
integrated control 2585  
Poland 8677  
USA 10588  
vegetables 8678

**Sitona macularius**

Hungary 10382  
peas, integrated control 2585  
trapping 10382

**Sitona scissifrons**

*Onobrychis viciifolia*  
chemical control 3464  
USA 3464

**Sitona suturalis**

Hungary 10382  
trapping 10382

**Sitophilus**, rice seeds 3771**Sitophilus granarius**

barley grain, Greece 11994  
camphor, toxicity 4363  
cereal grains 4971  
chemical control 4969  
damage 1166  
chemical control 11977  
gamma radiation  
effects 9121  
sterilization 4971  
parasitoids, *Lariophagus distinguendus* 2151, 9959  
phosphine, insecticide resistance 4969  
plant extracts, effects 11953  
plant oils, toxicity 7974  
sunflower seeds, Turkey 7984  
*Taxus baccata* extracts, antifeedants 3745  
thiosulfates, toxicity 8551  
wheat grain 2151, 11977  
chemical control 1940  
trapping 11989  
UK 11989

*Wolbachia*, symbiosis 9313

**Sitophilus oryzae**

acetone, toxicity 11456  
barley grain, Greece 11994  
behaviour 8314  
attractants 9968  
biochemistry, enzymes 7104, 11045  
biological control 321  
cereal grains 4971  
chemical control 4969  
damage 1166  
India 4966  
chlorfluazuron, effects 5558  
cyfluthrin, toxicity 6983  
damage 8979  
diatomite, toxicity 10469  
gamma radiation, sterilization 4971  
*Gardenia fosbergii* extracts, repellents 3757  
genetics, symbiosis 3942  
grain, Italy 3767  
HCH, toxicity 2417

**Sitophilus oryzae** cont.

heat treatment 1949  
insecticides, toxicity 4357, 8980  
ornamental plants, chemical control 2818  
parasitoids

*Anisoteromalus calandrae* 4412,  
7377, 8377, 10469

Pteromalidae 3763

**pathogens**

*Bacillus thuringiensis* subsp. *bolivia* 11344

*Beauveria bassiana* 11984

phosphine, insecticide resistance 4969

**physiology**

dielectric properties 2352  
respiration 1950

plant extracts, effects 11953

**rice**

resistance 9963  
Sri Lanka 3757  
rice grain 8979, 9962, 11984  
resistance 10982

rice products, India 3763

**sorghum**

Nigeria 8641  
resistance 8641  
sorghum extracts, effects 9924  
sorghum grain, resistance 4960  
stored products

chemical control 9973  
Egypt 9973  
Greece 8983

thiosulfates, toxicity 8551

wheat 10469

wheat flour 9924

wheat grain 976, 6983, 8314, 8980, 9968

chemical control 1955

*Wolbachia*, symbiosis 9313

**Sitophilus zeamais**

biological control 321  
biology, development 5629  
camphor, toxicity 4363  
cereal grains 4971  
Taiwan 4967

essential oils, effects 11949

*Evodia rutaecarpa* extracts

antifeedants 11988

toxicity 11988

gamma radiation, sterilization 4971

**grain stores**

Benin 5980  
sampling 5980  
insecticides, insecticide resistance 4353

**maize**

damage 564  
Mexico 564  
resistance 1962, 7675  
maize extracts, toxicity 4383  
maize grain

chemical control 6978

controlled atmospheres 2880

Mexico 4353

Togo 1952

trapping 5984

USA 2880

maize seeds, pest control 971

*Pachyrhizus erosus* extracts, antifeedants

4927

**parasitoids**

Hymenoptera 1952

*Lariophagus distinguendus* 8329

**pathogens**

*Beauveria* 8435

*Beauveria bassiana* 5629

physiology, respiration 1950

$\alpha$ -pinene, antifeedants 540

plant oils, toxicity 7974

predators, *Teretriosoma nigrescens* 9275,

9974

rice 5629

*Wolbachia*, symbiosis 9313

**Sitotroga cerealella**

biochemistry, sex pheromones 6080

cereal grains, India 4966

**grain stores**

Hungary 2869

trapping 2869

maize grain, trapping 5984

**parasitoids**

*Trichogramma* 6279, 6294

*Trichogramma pretiosum* 286, 5283

**Sitotroga cerealella** cont.

predators, *Orius majusculus* 3873  
rice, resistance 9944  
rice grain

environmental control 11996  
resistance 10981

Taiwan 10984

sorghum extracts, effects 9924

wheat flour 9924

wheat grain 976

resistance 6986

**Sitta canadensis**, *Dendroctonus ponderosae*,

interactions 4882

**Skimmia japonica**

*Panonychus citri*  
biological control 2832  
USA 2832

**Skwala parallela**, azadirachtin, nontarget

effects 1398

**Slash pine** (see *Pinus elliotii*)**Slavum wertheimae**

ecology, population dynamics 10699  
*Pistacia atlantica*  
galls 10699  
Israel 10699

**Slovakia**

*Allantus cereus*, *Quercus* 11197

*Ameroseius*, wood destroying fungi 3835

*Aphodius* 6145

beneficial insects, wheat fields 8625

forest trees, insect pests 6800

*Gilpinia virens*, *Pinus sylvestris* 11197

Hemiptera, new geographic records

10197

**insect pests**

*Pinus* 4889

wheat 8625

*Ips typographus*, *Picea* 4897

Lepidoptera, grasslands 4571

*Macrophya alboannulata*, *Sambucus*

11197

*Melanagromyza albicilia*

*Convolvulus arvensis* 4043

new geographic records 4043

*Meligethes aeneus* 9360

*Monarthropalpus flavus*, *Buxus* 10934

*Ostrinia nubilalis*, maize 3435, 6564,

11584

*Pamphilus histrio*, *Populus tremula*

11197

*Pezotettix giornae*, distribution 11198

*Quercus*, insect pests 6839

**Scolytidae**

conifers 6873

*Picea abies* 2813, 4898, 6905

*Selandria sixi*, distribution 11197

*Sinophorus turionus*, maize fields 11584

*Trichogramma evanescens*, maize fields

563

*Typhlodromus corticis*

*Malus sylvestris* habitats 4053

new geographic records 4053

**Slovenia**

arthropod pests, pome fruits 6678

biological control 8513

*Diabrotica virgifera virgifera*, distribu-

tion 6209

**insect pests**

Brassicaceae 4629

chemical control 11236

*Napomyza gymnostoma*, *Allium* 4622

*Oulema*, wheat 4527

pesticide residues, environment 8591

pesticides, usage 2386

reports, Agricultural Institute of Slovenia

6990

*Sitobion avenae*, cereals 6541

*Troglophilus neglectus* 2303

**Sludges**, pentachlorophenol, biodegradation

6511

**Slugs** (see also *Gastropoda*)

Brazil 7433

control 7433

**crops**

chemical control 1261

Germany 1261

trapping 3576

Venezuela 3576

Poland 9533

*Solanum*, New Zealand 7930

- Slugs** *cont.*  
 strawberries  
   Belgium 1650  
   pest control 1650  
 sugarbeet  
   France 7850  
   UK 752
- Small fruits**  
 insect pests  
   France 12017  
   reports 12002
- Smerinthus cerisyi***, pathogens, *Cotesia congregata* 1232
- Smerinthus planus***, parasitoids,  
*Trichogramma closterae* 1225
- Smerinthus salicetti***, pathogens, *Cotesia congregata* 1232
- Smicronyx***  
 control, *Striga* 1920  
*Quercus*, Mexico 11892
- Smicronyx guineanus***  
 control, *Striga hermonthica* 6966  
*Striga hermonthica*  
   biological control 6966  
   Burkina Faso 6966
- Smicronyx umbrinus***  
 control, *Striga hermonthica* 6966  
*Striga hermonthica*  
   biological control 6966  
   Burkina Faso 6966
- Smilax***  
 Cecidomyiidae  
   America 2910  
   galls 2910
- Smittia akanduodecima***  
 legumes  
   damage 1561  
   Japan 1561
- Smitia aeterrima***  
 legumes  
   damage 1561  
   Japan 1561
- Smitia nudipennis***  
 legumes  
   damage 1561  
   Japan 1561
- Smoke**, control, *Lymantria dispar* 11860
- Smynthuroides betae***  
 behaviour, aggressive behaviour 146  
 lentils, Turkey 2586
- Snails** (*see also* Gastropoda)  
 biological control 4041  
 crops  
   chemical control 1261  
   Germany 1261  
   introduction, USA 4041  
   molluscicides, effects 9291  
   USA 4041
- Snap beans** (*see Phaseolus vulgaris*)
- Soaps**  
 phytotoxicity  
   greenhouse crops 456  
   ornamental plants 456
- Social insects**, ecology, reproductive potential 6189
- Sodium bicarbonate**, control, *Epiphyas postvittana* 11982
- Sodium chloride**, control, Pentatomidae 4582
- Sodium oleate**, toxicity, parasitoids 2460
- Sodium sesquicarbonate**, control, *Callosobruchus maculatus* 4965
- Sodium valproate**, effects, *Drosophila* 9392
- Sogatella furcifera***  
 antibodies, assays 5252  
 Asia 10109  
 azadirachtin, toxicity 4563  
 biology, reproduction 1538  
 ecology, population dynamics 6131  
 insecticides, insecticide resistance 9425  
 Japan 6131  
*Nilaparvata lugens*, interactions 8171  
 pathogens, *Erynia delphacis* 4208  
 population genetics, geographical variation 10109  
 predators  
   Araneae 1133, 2257  
   *Cyrtorhinus lividipennis* 8373  
   predatory arthropods 5615  
   *Ummeliata insecticeps* 10213  
 rice 3449, 4563, 4565-4566
- Sogatella furcifera* *cont.***  
 rice *cont.*  
   chemical control 6594, 7686  
   India 2549, 2554, 5615, 6584, 6594, 7686, 8646  
   integrated control 6584  
   Japan 1538  
   resistance 2549, 5635, 5638, 9592  
   sampling, India 9188
- Sogatella kolophon meridiana***  
 cereals, Argentina 7689  
 pastures, Argentina 7689
- Soil**  
 acetamiprid, degradation 4489  
 aldicarb  
   degradation 6421  
   residues 4493, 5555  
 aldrin, effects 10497  
 arsenical insecticides, residues 498  
 arthropods, extraction 3098  
*Bacillus thuringiensis*, China 3210  
 camphechlor, residues 500  
 carbaryl, degradation 5551  
 carbofuran, biodegradation 6520  
 chlordane  
   movement 3395  
   residues 9210  
 chlorphoxim, residues 978  
 chlorpyrifos  
   degradation 4490, 5546  
   movement 8594  
   residues 7626  
 copper sulfate insecticides, retention 6524  
 cyfluthrin, nitrification inhibitors 11530  
 cypermethrin, residues 8597  
 DDT, persistence 11535  
 dieldrin, residues 4518, 5240  
 dimethoate, residues 519  
 emamectin benzoate, biodegradation 499  
 endosulfan  
   adsorption 1477  
   residues 227, 3545  
 entomophilic nematodes, Guadeloupe 2340  
 ethoprophos, residues 2630  
 fipronil, adsorption 501  
 flufenzin, residues 2470  
 flupyrazofos, metabolism 1471  
*Folsomia candida*, Germany 5528  
 HCH, residues 9508  
 heavy metals, residues 9502  
 imidacloprid  
   residues 4821  
   sorption 4308, 5541, 5553, 6513  
 insecticides  
   biodegradation 521  
   degradation 11450  
   effects 508  
   mineralization 7631  
   movement 10498, 11534, 11537  
   persistence 10490-10491  
   recovery 495  
   residues 2472, 3109-3110, 4474, 5542, 6487, 6583, 7435, 7638, 12012  
   runoff 6527  
   sorption 10498  
 lindane  
   degradation 8598  
   residues 517, 6754  
   runoff 7640  
 methyl bromide, persistence 6522  
 organochlorine pesticides, residues 1479  
 oxamyl, degradation 507  
 pesticides  
   biodegradation 997  
   degradation 1465, 2461, 6523, 9513  
   environmental impact 3385  
   leaching 502, 1483  
   movement 2461, 5554  
   residues 3397, 4076, 5432, 5538, 6256, 6526, 8327, 11212, 11229, 11525  
   runoff 3394  
 phloxine B, movement 7630  
 phthalates, degradation 9515  
 pirimiphos-ethyl, mobility 6514  
 pyrethroid insecticides, residues 1474  
 pyrethroids, residues 2396  
 pyridaphenthion, residues 1366
- Soil** *cont.*  
 tebufenozide, residues 11526
- Soil arthropods**  
 Belarus 3067  
 ecology, environmental factors 3676  
 evolution 6032  
 forests, USA 3676  
 intensive farming, effects 3067
- Soil bacteria**, insecticides, nontarget effects 503
- Soil flora**, insecticides, nontarget effects 11518
- Soil fungi**, degradation, chlorpyrifos 2412
- Soil insects**, integrated pest management 6388
- Soil microorganisms**, insecticides, nontarget effects 10448
- Soil pH**, effects, *Steinernema feltiae* 8452
- Soil sterilization**, control, Acari 932
- Soilless culture**, pest control, France 4510
- Solanaceae**  
 Aphidoidea 11008  
*Bemisia argentifolii*, Mexico 9542  
*Epilachna vigintioctopunctata*, Asia 7658  
*Thrips palmi*  
   Korea Republic 8610  
   Poland 9680
- Solanum***  
*Platyphora semiviridis* 6374  
*Polyphagotarsonemus latus*  
   damage 5727  
   India 5727
- Solanum aviculare***, pests, New Zealand 7930
- Solanum aviculare* extracts**, toxicity,  
*Tribolium castaneum* 5949
- Solanum berthaultii***  
*Leptinotarsa decemlineata*, resistance 11656  
*Phthorimaea operculella*, resistance 8691
- Solanum bonariense***, *Epilachna vigintioctopunctata*, Argentina 638
- Solanum capsicibaccatum***, *Leptinotarsa decemlineata*, resistance 11656
- Solanum carolinense***  
*Epilachna vigintioctopunctata* 4941  
*Leptinotarsa decemlineata* 7229  
*Synanthedon rileyana*, USA 9931
- Solanum chacoense***  
*Leptinotarsa decemlineata*  
   resistance 1589, 6651  
   USA 1589
- Solanum dulcamara***  
*Lema trilinea* 7390  
*Plagiomettriona clavata* 7390
- Solanum dulcamara* extracts**, toxicity,  
*Tribolium castaneum* 5949
- Solanum elaeagnifolium***  
 biological control 7966  
*Leptinotarsa*, South Africa 7966
- Solanum gilo***, Hymenoptera, Brazil 724
- Solanum integrifolium***  
*Leptinotarsa decemlineata*  
   Italy 3935  
   resistance 3935
- Solanum jamesii***, *Leptinotarsa decemlineata*, resistance 11656
- Solanum laciniatum***, pests, New Zealand 7930
- Solanum laxum* extracts**, effects, *Schizaphis graminum* 7525
- Solanum lycocarpum***, *Collabismus clitellae*, Brazil 128
- Solanum macrocarpon***, *Leucinodes orbonalis*, resistance 944, 6668
- Solanum mammosum* extracts**, control,  
*Cosmopolites sordidus* 5451
- Solanum melongena*** (*see* Aubergines)
- Solanum nigrum***  
*Bemisia argentifolii* 6959  
*Liriomyza trifolii*, Taiwan 6931
- Solanum pinnatisectum***, *Leptinotarsa decemlineata*, resistance 11656
- Solanum polyadenium***, *Leptinotarsa decemlineata*, resistance 11656
- Solanum tarifense***, *Leptinotarsa decemlineata*, resistance 11656
- Solanum trifidum***, *Leptinotarsa decemlineata*, resistance 11656
- Solanum tuberosum*** (*see* Potatoes)



**Solar radiation**

## effects

- Caliothrips phaseoli* 7700
- Metarhizium anisopliae* 4206
- insecticide residues, water 515
- mortality, *Callosobruchus maculatus* 3768

**Solenopsis**

- parasitoids, *Pseudacteon* 2255
- pathogens, *Microspora* 8421
- physiology, magnetic properties 5059

**Solenopsis daguerrei**, hosts, *Solenopsis richteri* 7347**Solenopsis fugax**, *Tetraneura akinire*, interactions 7346**Solenopsis geminata**

- Brazil 2125
- parasitoids, *Pseudacteon* 2118, 2125, 9239, 11266
- predators, *Pseudacteon* 6295
- USA 9239, 11266

**Solenopsis invicta**

## behaviour

- feeding behaviour 11140, 11272
- social behaviour 4008
- biochemistry, proteinases 1028
- biology, mortality 5134
- chemical control 5271
- Coccinellidae, interactions 4760
- coniferous forests, USA 6876
- ecology
  - community ecology 2121
  - habitats 6876
  - population dynamics 4760
- field crops, seeds, damage 6263
- genetics
  - genes 8124
  - nucleotide sequences 7155
  - population genetics 3002-3004, 6117
- grasslands
  - chemical control 2569
  - USA 2569
- parasitoids, *Pseudacteon* 2118, 6264
- pastures
  - chemical control 2565
  - USA 2565
- pathogens, *Thekohania solenopsae* 329
- predators, *Pseudacteon* 6295
- prey, Noctuidae 813
- small mammals, interactions 3989
- USA 329, 3002, 3989, 5271, 6117

**Solenopsis richteri**

- Argentina 8348
- chemical control 5271
- ectoparasites, *Solenopsis daguerrei* 7347
- genetics, population genetics 3004
- parasitoids, *Pseudacteon* 8348
- USA 5271

**Solenopsis saevissima**

- Brazil 2125
- parasitoids, *Pseudacteon* 2125, 6264
- Solanum gilo*, Brazil 724

**Solenopsis wagneri**, pastures, USA 7692**Solenopsis xyloni**

- behaviour, flight 3030
- USA 3030

**Solidago altissima**

- Eurosta solidaginis*
  - galls 8968-8969, 10966
  - USA 8968
- insect pests 4940

**Solidago canadensis**

- Diabrotica virgifera* 11547
- insects, USA 6176
- Misumena vatia*, USA 3039
- Phyllopertha horticola*, Hungary 8962

**Solidago missouriensis**, insects, USA 8974**Solvents**, zingiberene, extracts 7302**Somateria mollissima**, organochlorine pesticides, residues 3365**Sonchus asper**

- Aulacidea folioli*
  - galls 7953
  - UK 7953

**Sonchus oleraceus**

- Bemisia argentifolii* 6959
- Helicoverpa armigera*, Australia 6956

**Sonneratia apetala**

- insect pests, Bangladesh 11876
- Zeuzera conferta*, Bangladesh 11861

**Sophora, Uresiphita reversalis**, USA 4942**Sophora alopecuroides** extracts

## effects

- Choristoneura fumiferana* 1486
- Plutella xylostella* 8546

**Sophora japonica**, *Apriona swainsoni*, China 8885**Sorbus aucuparia**

## Coleoptera

- Czech Republic 1810
- damage 1810

## insect pests

- outbreaks 11862
- Poland 11862

*Phyllobius arborator*

- chemical control 4857
- Czech Republic 4857
- outbreaks 4857

**Sorbus aucuparia forests**, *Medina luctuosa*, Czech Republic 1810**Sorex araneus**, dimethoate, poisoning 11517**Sorghum** (*Sorghum bicolor*)

## Acrididae, India 9570

*Atherigona soccata*

- biological control 9572
- chemical control 5606, 9572, 10552, 10554
- cultural control 9571-9572
- India 2544, 5606, 9571-9572, 10554
- resistance 2546, 3441, 4548, 11607
- beneficial insects, indigenous knowledge 4549

*Chilo partellus*

- biological control 9575
- India 2545, 5611
- Kenya 9575
- resistance 1524, 3440

*Cryptoblabes gnidiella*

- chemical control 10555
- India 10555

*Eurystylus*, Nigeria 6578*Eurystylus oldi*, West Africa 1522*Helicoverpa armigera*

- chemical control 5609
- cultural control 5609
- India 5609, 8682

## insect pests

- Australia 1521
- chemical control 11606
- cultural control 3410, 3438-3439
- India 1521, 3410, 3439, 11606
- Niger 3438
- resistance 1521, 1526, 1529, 5612, 11608
- USA 11564

## Lepidoptera

- chemical control 11605
- cultural control 11605
- resistance 9574

## South Africa 9574

## Zimbabwe 11605

*Mythimna separata*

- India 5605, 6579
- integrated control 5605

*Oligonychus isilemae*, damage 6537*Ostrinia nubilalis*, Egypt 7659*Schizaphis graminum* 554, 9569

- biological control 5607
- damage 5610

## resistance 2511

## tolerance 7680

*Sitophilus oryzae*

- Nigeria 8641
- resistance 8641

*Spodoptera frugiperda* 573*Stenodiplosis sorghicola* 1523

## Australia 3437

- chemical control 9573
- damage 1525

## India 5613, 6577

## Kenya 6577

## Mexico 7681

## pest resistance 10553

- resistance 1525, 1527-1528, 3437, 5608, 5613, 6577, 6580, 7681, 9573
- USA 9573

*Sternesuchus subsignatus*, Brazil 1109**Sorghum bicolor** (see *Sorghum*)**Sorghum extracts**, effects, stored products pests 9924**Sorghum fields**

- natural enemies 10841
- parasitoids, India 3439, 5611
- predatory arthropods, India 5669

**Sorghum grain***Eurystylus oldi* 8640

## insect pests

## physical control 2868

## Sudan 2868

## Taiwan 4967

## phosphine, phytotoxicity 4953

*Sitophilus oryzae*, resistance 4960**Sorghum seeds**, *Trogoderma granarium* 2875**Sorghum vulgare** (see *Sorghum*)**Soricidae**, DDT, residues 11515**Sorosporella**

## Benin 261

## hosts, Acrididae 261

**Sour cherries** (see *Cherries*)**Sour oranges** (*Citrus aurantium*)*Phyllocoptruta oleivora*, resistance 2689*Toxoptera citricidus* 3589, 8788**South Africa***Aleurocanthus spiniferus*, *Citrus* 8784*Anagyrus*, distribution 7266*Aulacaspis tubercularis*, mangoes 4746beneficial insects, *Ficus* 1665*Ceroplastes destructor*, mandarins 6718

## Chiroptera 7191

Coleoptera, *Galenia africana* 8964*Cosmopolites sordidus*, bananas 4729*Cribroleanium andersoni*, *Citrus* 8783*Cybocephalus binotatus*, mango orchards 4746*Dactylopius opuntiae*, *Opuntia stricta* 4946, 11964*Dialeurolonga communis*, *Citrus* 8782*Diuraphis noxia*, wheat 1504

## entomogenous fungi 367

*Eriosoma pyricola*

## new geographic records 6694

## pears 6694

## food plants, Lepidoptera 2769

## forestry, conferences 1975

*Hypolixus haerens*, *Amaranthus hybridus* 1607

## insect pests, plantation crops 5786

## insecticide residues, sediment 1164

insecticide resistance, *Helicoverpa armigera* 452*Kotochalia junodi*, *Acacia* 9855

## Lepidoptera, sorghum 9574

*Lepithrix hilaris*, *Ceratandra grandiflora* 3738*Leptinotarsa*, *Solanum elaeagnifolium* 7966*Lygidolon laevigatum*, *Acacia mearnsii* 10877*Naricus cinctiventris*, *Acacia implexa* 947*Oligonychus coffeae*, avocados 4753*Opuntia stricta*, national parks 962, 964

## Orthoptera, grasslands 10575

## pesticides, man 6456

*Phthorimaea operculella*, tobacco 6769*Pieris brassicae* 5154

## cabbages 7031

*Plutella xylostella*

## Brassicaceae 8697

## distribution 8697

*Psycharium*, *Pinus radiata* 9000

## Pyralidae, maize 11600

## reports, South African Sugar Association

## Experiment Station 3782

*Sirex noctilio*, *Pinus* 8988*Spodoptera exempta* 164*Steneotarsonemus ananas*, pineapples 716*Thelaxes suberi*

## new geographic records 6694

*Quercus robur* 6694*Trioxa erythrae*, *Citrus* 8781**South America**, *Phaenocarpa* 6006**South Asia**

## integrated pest management 10569

## Paraboloponini 2007

## pesticide residues, foods 8589

**South China Sea**, insecticide residues, whales 5519**South East Asia***Bemisia tabaci*, tomatoes 9663

## beneficial arthropods, rice fields 3809

**South East Asia cont.**

- Dacus* 3834
- insect pests, rice 3809
- integrated pest management 10569
- Orseolia oryzae*, rice 1549
- pesticide residues, foods 8589

**South Korea** (see Korea Republic)**Southern Africa**, Geometridae, food plants 3013**Southern peas** (see *Vigna unguiculata*)**Sowing date**

- control
  - Anthonomus grandis* 1704
  - Aphididae 11679
  - Apophyllia flavovirens* 5588
  - Atherigona soccata* 9572
  - Bemisia argentifolii* 1703, 11810
  - Delia coarctata* 3419
  - insect pests 8647
  - jute pests 1746
  - Lipaphis erysimi* 7717, 7835
  - sorghum pests 3438-3439
  - soybean pests 6629

**Sowing rates**

- control
  - Brassica* pests 5825
  - Phyllotreta* 9751

**Soyabean extracts**

- antifeedants, *Bombyx mori* 5485
- effects, *Bombyx mori* 8937
- growth regulators, *Callosobruchus maculatus* 525

**Soyabean fields**

- Araneae, USA 3468
- beneficial arthropods, China 5652
- Carabidae, USA 1254
- Gryon nigricornis*, Japan 11637
- natural enemies, USA 3467
- parasitoids
  - Brazil 3470
  - Indonesia 1251
- predatory arthropods, USA 2582
- Tachinidae, Brazil 7699

**Soyabean seeds**, insecticides, residues 1944**Soyabeans** (*Glycine max* and *G. soja*)

- Anticarsia gemmatilis* 5653-5654
  - biological control 6348
  - Brazil 6348
  - USA 3466
- Aphididae
  - France 9526
  - Italy 6630
  - pest control 9526
- arthropod pests 8666
  - India 4587
- Bemisia afer*
  - China 6632
  - damage 6632
- Bemisia tabaci* 4588
  - India 7696
  - resistance 7696
- Bilobata subseivella*
  - India 1567
  - resistance 1567
- Ceratomyxa arcuata*, Brazil 11636
- China 1564
- Chrysodeixis agnata*
  - Japan 6631
  - outbreaks 6631
- Chrysodeixis includens* 2426
  - resistance 1568
- cultural control 1564
- Cynthia cardui*, USA 7195
- Diabrotica*
  - cultural control 11588
  - North America 11588
- Diabrotica virgifera*, USA 4545
- Diabrotica virgifera virgifera*
  - chemical control 6562
  - USA 6559, 6562, 6571, 8635
- Epilachna varivestis*
  - resistance 8668, 11639
  - USA 8668
- Epinotia aporema* 10579
- Euschistus heros* 607, 11778
- Helicoverpa armigera* 10523
- Helicoverpa zea*
  - resistance 604-605, 11638
  - USA 604, 6633
- insect pests 7700
  - Australia 4579

**Soyabeans cont.**

- insect pests cont.
  - biological control 4584, 4586
  - Brazil 3470
  - chemical control 1488, 4584, 4586, 9548, 10524
  - China 5652
  - control 4579
  - cultural control 5652, 6629
  - damage 601, 1565-1566
  - India 2579, 4586, 6629
  - Indonesia 601, 9548
  - Italy 10524
  - Korea Republic 8665
  - resistance 4581, 11640
  - USA 848, 1488, 1565, 2582, 3467, 4584, 9610, 10583, 11564, 11833
- Lepidoptera, resistance 603
- Melanogromyza sojae*
  - Indonesia 3471
  - resistance 602, 5655, 6634
  - yield losses 3471
- Mocis latipes*
  - Brazil 5876
  - chemical control 5876
- Nabis roseipennis*, resistance 3175
- Neomegalotomus* 4583
- Neomegalotomus parvus* 598
- Nezara viridula* 7697
- Noctuidae 348, 11557
  - USA 2759
- Pentatomidae 8664
  - Argentina 3472
  - biological control 600
  - Brazil 600, 3469, 4582, 7699
  - chemical control 3469, 4582
  - damage 3474
  - resistance 3472
- phosphine, residues 5223
- Promecops claviger*, Argentina 8667
- Riptortus clavatus*, Japan 2580
- Riptortus linearis*, Japan 11637
- Spilartia obliqua* 44, 2110
- Spodoptera littoralis*
  - biological control 10582
  - Egypt 10582
  - resistance 9611
- Spodoptera litura*, India 2581
- Sternechus subsignatus*
  - Brazil 1109, 1562, 4580, 10581
  - cultural control 1562
- Sireptogonopus jerdani* 10580
- Tetranychus*, resistance 1563
- Tetranychus urticae*, resistance 4585

**Soybean mosaic potyvirus**, vectors,

- Aphididae 6630

**Spain**

- Abrolophus neobrevicollis*, meadows 2567
- Acari 7401
- Aceria drabae*, *Cardaria draba* 6957
- Acmaeoderella adpersula*, *Quercus ilex* 10045
- Aleyrodidae, ornamental plants 10939
- Allothrombium*, pastures 287
- Allothrombium trititicum*, new geographic records 287
- Anoecia 8269
- Aphididae 8265
  - Hordeum murinum* 287
- Aphidius aquilus*, new geographic records 1155
- Aphidoidea
  - crops 1219
  - distribution 8278
  - fruit trees 8779
  - maize 8637, 11596
  - weeds 1219
- Aphis
  - Citrus* 4731
  - clementines 8793
  - Hordeum murinum* 589
  - oranges 8793
- Aphis blascoi*, *Artemisia herba-alba* 8279
- Aphis salicariae*, new geographic records 1155
- Apionidae, Fabaceae 7919
- Arenipes sabella* 7283
- Asymmetrasca decedens*, almonds 4758
- Bacillus thuringiensis*, diversity 3229

**Spain cont.**

- Bactrocera oleae*, olives 4778
- Bemisia tabaci* 6454
- Cucurbitaceae 11702
- tomatoes 640
- Cacopsylla pyri*, pears 4699
- Ceratitis capitata* 6116
- Citrus* 709, 6719
- grapefruits 7787
- Chalcididae, distribution 3086
- Chilo suppressalis*, rice 6592
- Chrysomelidae, new geographic records 1153, 3084
- Chrysopidae, olive orchards 4776
- Cicada*, olives 6748
- Cinara confinis*, *Abies pinsapo* 10915
- Coleoptera, *Quercus pyrenaica* forests 1784
- Dasineura gleditschiae*, *Gleditsia triacanthos* 4917
- Diptera, grapefruit orchards 7787
- Doclostaurus maroccanus* 4035, 4103
- pastures 587
- Drosophila melanogaster*, *Opuntia ficus-indica* 11960
- Drosophila subobscura* 8111
- Erythraeidae 7402
- Euzophera pinguis*, olives 4779
- Eysarcoris ventralis*, rice 5620
- Formicidae 3986
  - Euphorbia characias* 3752
- Glyptoteles leucacrinella*, new geographic records 7279
- Helicoverpa armigera*
  - chickpeas 6637
  - cotton 5871
- Hemiptera
  - cotton fields 5871
  - ectoparasites 2003
  - new geographic records 10197
- Hydropsyche* 10008
- Hymenoptera
  - apple orchards 4686
  - Citrus* orchards 705
  - tomato fields 641
- insect pests
  - cotton 6774
  - Ephedra* 8918
  - Juniperus communis* 4916
  - maize 2530
  - Papaver* 4926
  - plums 4707
  - strawberries 2674
  - sugarbeet 755
- insecticide residues
  - bananas 5784
  - groundwater 222
  - Phaseolus vulgaris* 552
  - rainbow trout 457
  - river water 220
  - tomatoes 552
  - water 3128
- Kaloterpes flavicollis*, grapes 4724
- Lepidoptera 225, 8252
  - maize 561
  - migration 3085
  - Rosa canina* 10927
  - Vaccinium* 6702
- Messor barbarus* 8212
- Neosappaphis* 8285
- Noctuidae 5006
  - tomatoes 642
- Odonaspis greeni*, *Bambusa ventricosa* 4936
- Ooencyrtus pityocampae* 7203
- Otiorynchus cribricollis*, olives 6747
- Oxycaenus lavaterae*, dwellings 11274
- Paratrombium welbourni*, pastures 589
- pesticide residues
  - groundwater 8593
  - rivers 3393
  - water 9496
- pesticides
  - man 2441
  - usage 3799
- Phloeotribus scarabaeoides*, olives 7839
- Phyllocnistis citrella*, *Citrus* 705, 5794, 9725
- Phyllonorycter*, apples 4686
- Physokermes hemicryphus*, *Picea abies* 4852



**Spain cont.**

- Phytoseiidae, horticultural crop fields 6278
- Pieris brassicae* 8056
- Pityogenes* 10027
- Pleurophorus caesus*, celery 8705
- Plusiinae, tomatoes 641
- Polychrista moneta*, *Aconitum napellus* 8963
- Praon flavinode*, new geographic records 1155
- Prays oleae, olives 4776-4777, 6749
- predatory arthropods, temperate fruit orchards 5286
- predatory arthropods  
maize fields 8637  
pear orchards 4699
- predatory insects, olive orchards 6749
- Pyrrhalta viburni*, new geographic records 3084
- Rhinosisimus aeneus*, *Quercus faginea* 10044
- Rhopalocera 7280
- Rhyacionia* 897
- Pinus* 897
- Rhynchophorus*, *Arecaceae* 5839
- Rhynchophorus ferrugineus*, *Phoenix canariensis* 6128
- Saissetia oleae*, olives 10031
- Scolytidae 3710
- Ulmus* 11900
- Sesamia nonagrioides*, maize 1519
- Syrphidae  
crop fields 1219  
weeds 1219
- Tetranychus*, horticultural crops 6278
- Tetranychus turkestanii*, maize 10539
- Tetranychus urticae*, strawberries 10662
- Thaumetopoea pityocampa* 7203
- Thrips trehernei*, meadows 2567
- Tomicus minor*, *Pinus* 10905
- Xylococcus filiferus*, *Tilia* 4852
- Spalangia gemina**  
biology, oviposition 4158  
hosts, *Anastrepha suspensa* 4158  
rearing techniques 4158
- Spalgis epeus**  
coffee plantations, India 2739  
mango orchards, India 2691  
prey  
*Chloropulvinaria polygonata* 2691  
*Pseudococcidae* 2739
- Spallanzania hebes**  
hosts, *Mamestra configurata* 6736  
new geographic records, Canada 6736  
taxonomy, keys 6736
- Spathiphyllum patinii**, *Frankliniella intonsa*, damage 10924
- Spathius rubidus**  
hosts, *Xiphidria longicollis* 5902  
*Quercus robur* forests, Italy 5902
- Spectrophotometry**  
acaricide residues, determination 2199  
carbofuran, determination 6227  
insecticide residues, determination 3099, 5253  
pentachlorophenol, detection 200  
pesticides, analysis 8325
- Spectroscopy**  
*Curculio caryae*, separation 7985  
stored products pests, identification 6254
- Sphaeralcea emoryi**, *Bemisia argentifolii*, Mexico 9542
- Sphaerolecanium prunastri**  
fruits  
damage 4668  
Poland 4668
- Sphaerophoria macrogaster**  
China 6139  
prey, Aphidoidea 6139
- Sphaerophoria scripta**, prey, Aphidoidea 1219
- Sphaerularia bombi**, hosts, *Bombus* 9335
- Sphecidae**  
ecology  
habitats 124  
species diversity 6180  
Germany 6180  
morphology, antennae 3857
- Sphectus speciosus**  
behaviour 9147

**Sphecius speciosus cont.**

- morphology, tibia 9022
- physiology, acoustics 4125
- Sphecoidea**, habitats, USA 10311
- Sphenarium purpurascens**  
behaviour, reproductive behaviour 8190  
biology 8190  
genetics, population genetics 11261  
Mexico 8190, 11261  
morphology, size 5043
- Sphenophorus parvulus**, USA 7902
- Sphinctyrus chryseus**, *Malphighia glabra*, Brazil 5811
- Sphingidae**  
behaviour, communication 10140  
Mexico 4064  
morphology, respiratory system 8042  
Papua New Guinea 1161  
parasitoids, *Trichogramma* 5652  
physiology, sense organs 7117  
Russia 12016  
soybeans  
China 5652  
cultural control 5652  
Spain 225  
taxonomy 12016
- Sphingomonas**, insecticides, biodegradation 421
- Sphingomonas paucimobilis**, insecticides, biodegradation 5509
- Sphingonotus mongolicus**, biochemistry, enzymes 3890
- Sphinx morio**  
ecology, population dynamics 11859  
forest trees  
outbreaks 11859  
Russia 11859
- Sphinx pinastri**  
ecology, population dynamics 11859  
forest fires, effects 1830  
forest trees  
outbreaks 11859  
Russia 11859  
*Pinus sylvestris*, Poland 1830, 9878
- Sphinx vashiti**, pathogens, *Cotesia congregata* 1232
- Sphrageidus similis**, parasitoids, *Trichogramma closterae* 1225
- Sphyracephala**, *Wolbachia*, interactions 1278
- Sphyracephala beccarii**, *Wolbachia*, interactions 1278
- Spices**  
insect pests 1891  
India 7939  
integrated control 7939  
pesticides, residues 1891  
vertebrate pests  
India 7939  
integrated control 7939
- Spiders (see Araneae)**
- Spilanthus acmella** extracts, effects, *Helicoverpa zea* 11946
- Spilarcia obliqua**  
abamectin, toxicity 11471  
biochemistry, enzymes 3883  
biology, development 44  
*Catharanthus roseus* extracts, effects 1357  
field crops  
cultural control 3410  
India 3410  
food plants 44, 2110  
gamma radiation, sterility 6126  
linseed  
India 10706  
resistance 10706  
mulberries, India 8770  
*Polygonum hydropiper* extracts, repellents 11548  
sex hormones, effects 10501  
soybeans  
cultural control 6629  
India 6629  
sunflowers  
chemical control 9750  
India 9750

**Spilarctia obliqua cont.**

- Vernonia cinerea* extracts, antifeedants 533
- Spilocaria bisellata**  
ecology, population dynamics 7786  
mandarin orchards, India 7786  
prey, Homoptera 7786
- Spilochalcis morleyi**  
biology, life history 5282  
hosts, *Brassolis sophorae* 5282
- Spilomena**  
parasitoids, *Neorhacodes enslini* 2008  
*Rubus* 2008
- Spilomena alini**, parasitoids, *Heterospilus richardsi* 9007
- Spilonota lechrispis**  
apples 3558  
parasitoids, *Lycorina spilonotae* 3558
- Spilonota ocellana**  
apple orchards, Canada 6686  
apples  
Belgium 3554  
Canada 663  
chemical control 4684  
mating disruption 663  
Poland 4684  
pears  
Belgium 3565  
chemical control 3565
- Spilosoma**  
groundnuts  
chemical control 9750  
India 9750
- Spilosoma luteum**  
biology, life cycle 3985  
UK 3985
- Spilosoma virginica**, *Heterotheca subaxilaris*, USA 9540
- Spinach (Spinacia oleracea)**  
insect pests  
Netherlands 3502  
pest control 3502  
pesticides, residues 11208  
*Spodoptera exigua*, USA 2427
- Spinach beets (Beta vulgaris)**  
insecticides, residues 7982  
*Lixus salsolae* 8970
- Spinacia oleracea (see Spinach)**
- Spinosad**  
adjuvants, interactions 11428-11429  
characteristics 5425  
control  
*Anthonomus grandis* 4840  
cotton pests 1718-1719, 1730, 1733, 1736, 4809, 10741, 10791, 10842, 11817, 11825, 11828  
*Frankliniella* 4664  
*Helicoverpa zea* 10785  
*Leptinotarsa decemlineata* 10600  
*Phylloxera citrella* 6715  
*Thripidae* 846  
effects, natural enemies 10840  
insecticide resistance  
*Heliothis virescens* 11481  
Noctuidae 10429  
*Spodoptera exigua* 828, 10432  
mode of action  
insect pests 10415  
*Manduca sexta* 10416  
nontarget effects  
beneficial insects 9474  
*Catolaccus grandis* 8582, 11293  
*Orius insidiosus* 11292  
residues  
meat 3329  
milk 3329  
toxicity  
beneficial insects 11421, 11512  
*Frankliniella* 5471  
insect pests 3310, 11421  
*Lobesia botrana* 387  
*Manduca sexta* 3311  
*Podisus maculiventris* 5284  
predatory insects 1442, 5499  
*Spodoptera exigua* 851  
*Spodoptera frugiperda* 10756
- Spinosyn**, control, cotton pests 10817
- Spinosyns**  
effects, *Heliothis virescens* 5458  
mode of action 4348  
toxicity, insect pests 4348

- Spiraea thunbergii*, insecticidal properties 7934
- Spiraea thunbergii* extracts, effects, *Thrips palmi* 2853
- Spirodela*, *Synclita occidentalis*, Bangladesh 10962
- Spiroplasma**  
*Adalia bipunctata*, interactions 4229  
 hosts, *Adalia bipunctata* 8495  
 molecular genetics, DNA sequencing 8495
- Spiroplasma citri**  
 vectors  
   Cicadellidae 6712, 7489  
   Circulifer tenellus 8412  
   insects 7490
- Spiroplasma poulsonii*, hosts, *Drosophila willistoni* 9294
- Spirostomum teres*, insecticides, toxicity 5234
- Spirotrichonympha*, Rhinotermitidae, symbiosis 1257
- Spiroxamine**, nontarget effects, beneficial arthropods 454
- Spissistilus festinus*, soyabeans, USA 2582
- Spizella passerina*, insecticides, nontarget effects 10493
- Spodoptera**  
 cotton  
   resistance 10788  
   USA 10788  
 ectoparasites, *Diapetimorpha introita* 4159  
 groundnuts  
   chemical control 9750  
   India 9750  
 molecular genetics, nerve growth factor 6110  
 taxonomy, keys 11196
- Spodoptera albula*, USA 11196
- Spodoptera androgea*, USA 11196
- Spodoptera depravata**  
 biological control 11396  
 ecology, population dynamics 10935  
 Japan 11396  
 lawns and turf 10935
- Spodoptera dolichos*, USA 11196
- Spodoptera eridania**  
 biochemistry, peptides 9097  
 USA 11196
- Spodoptera exempta**  
 behaviour 164  
 biology 164  
 pathogens, nuclear polyhedrosis viruses 7481  
 physiology, disease resistance 7481  
 rearing techniques 1175  
 South Africa 164  
 tropics 6408
- Spodoptera exigua**  
*Amaranthus hypochondriacus*, Mexico 5707  
 avocado extracts  
   growth regulators 1485  
   toxicity 5461  
*Bacillus thuringiensis*, insecticide resistance 6350  
*Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki*, effects 4345  
*Bacillus thuringiensis* toxins, sublethal effects 6334  
 behaviour  
   feeding behaviour 8480  
   oviposition 4943  
 biochemistry  
   enzymes 7077  
   volatile compounds 2953  
 biological control 4279  
 biology  
   development 5235, 7228  
   diets 1165  
   life cycle 1616  
*Capsicum* 1616  
 cell lines, *Bacillus thuringiensis* toxins 323  
 chemical control 389, 3251  
 cotton 11838  
   chemical control 838, 1730, 1734, 2750, 10765, 10817, 10830, 11243, 11819  
   cultural control 10810
- Spodoptera exigua** cont.  
 cotton cont.  
   Mexico 1730  
   North America 828  
   resistance 1712, 1726, 2750  
   trapping 5874, 10765  
   USA 838, 849, 851, 1712, 1734, 2750, 5874, 10755, 10765, 10810, 10815, 10817, 11819  
 alpha-cypermethrin, toxicity 10434  
 emamectin benzoate, toxicity 437  
 field crops  
   Egypt 10517  
   USA 2427  
 food plants 8539  
   Japan 11558  
   pest control 11558  
   USA 4943  
 furans, antifeedants 8603  
 genetics  
   genetic variation 7135  
   isoenzymes 105  
 growth regulators  
   effects 4502  
   mode of action 8558  
   toxicity 4497  
 insecticides  
   insecticide resistance 438, 447, 828, 2427, 10395, 10433, 11482  
   susceptibility 1382  
   toxicity 851  
*Metarhizium anisopliae* var. *anisopliae*  
   extracts, toxicity 6330  
 methoxyfenozide, effects 7548  
 molecular genetics, mitochondrial DNA 106  
 novaluron, toxicity 4365  
 ornamental bulbs, chemical control 7929  
 pathogens  
   *Bacillus thuringiensis* 2344, 2347, 3229, 8480  
   *Bacillus thuringiensis* subsp. *bolivia* 11344  
   entomophilic nematodes 6366  
   *Heterorhabdus* 2322  
   *Nosema* 8467  
   nuclear polyhedrosis viruses 3211, 5352, 6332, 6339, 6370, 7480, 7487, 8496, 10364  
   *Ovomermis sinensis* 6359  
   *Vairimorpha necatrix* 2334  
*Phaseolus lunatus* 11304  
 predators  
   *Geocoris* 4780  
   *Phytoseiulus persimilis* 11304  
 rearing techniques 5235  
 selenium, effects 399  
 shallots  
   Indonesia 5711  
   integrated control 5711  
 spinosad, insecticide resistance 10432  
 tebufenozide  
   effects 7548, 8557  
   toxicity 1380  
 tobacco, resistance 9776  
 tomatoes, resistance 6666  
 transgenic plants, interactions 7150  
 USA 4279, 11196  
 Welsh onions  
   Japan 4621  
   pest control 4621
- Spodoptera frugiperda**  
*Asclepias* extracts, toxicity 6433  
*Ascovirus* 8491  
 Asteraceae extracts, effects 543  
 attractants 5472  
*Bacillus thuringiensis*  
   insecticide resistance 6350  
   toxicity 4223  
*Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki*, effects 4345  
 behaviour, cannibalism 11144  
 biochemistry  
   digestive system 2967  
   enzymes 1030, 6070, 10056  
 biological control 381, 7502, 10372, 10543  
 biology  
   development 573, 10540  
   growth 2541  
   Brazil 7676
- Spodoptera frugiperda** cont.  
*Cassia obtusifolia* extracts, effects 963  
 cell culture 10055  
 cell lines, *Bacillus thuringiensis* toxins 323  
 chemical control 7676  
 cotton 10756  
   chemical control 838, 1733, 10791, 10793, 10817, 10830  
   resistance 785, 1712, 7861  
   USA 785, 838, 849, 1712, 1733, 10791, 10793, 10815, 10817  
 ecology, biotypes 10542  
 field crops, chemical control 11243  
 food plants, USA 7861  
 gamma radiation, effects 3974  
 genetics, molecular genetics 7143  
 groundnuts 1686  
 insecticides  
   insecticide resistance 7861  
   toxicity 2419, 10542, 10756  
 integrated control 10543  
 maize 10543  
   biological control 9562  
   Brazil 4543  
   chemical control 4516  
   Cuba 4516  
   Latin America 9562  
   Mexico 10542  
   pest resistance 10545  
   resistance 567, 1510, 2541, 5593, 6573, 7668, 10540-10541, 10544  
   USA 1510, 6573, 10540  
 omphalotin A, toxicity 9390  
*Paspalum notatum*, USA 9540  
 pathogens 6351  
   *Bacillus thuringiensis* subsp. *bolivia* 11344  
   *Bacillus thuringiensis* subsp. *kurstaki* 11371  
   Baculoviridae 3958, 7456  
   *Beauveria bassiana* 11375  
   nuclear polyhedrosis viruses 1295, 2311-2312, 4234, 4248, 5352, 6340, 7487, 9322, 11144, 11343  
 physiology, sense organs 2061  
 Poaceae, Mexico 10572  
 potassium fertilizers, development 4543  
 predators, *Suppultia cincticeps* 2419  
*Scutellaria rubicunda* subsp. *linneana*  
   extracts, effects 6534  
 sorghum 573  
   resistance 5612  
 turf grasses  
   resistance 4574  
   USA 4574  
 USA 11196
- Spodoptera frugiperda** cell lines  
 biochemistry, lipids 5065  
 pathogens  
   nuclear polyhedrosis viruses 1298  
   Retroviridae 1307
- Spodoptera frugiperda** cells, physiology, apoptosis 7121
- Spodoptera latifascia**  
 biology, embryonic development 6047  
 USA 11196
- Spodoptera littoralis**  
*Aglaia* extracts, toxicity 5446  
*Aglaia odorata* extracts, toxicity 9366  
*Ajuga reptans* extracts, antifeedants 535  
*Arabidopsis thaliana*, resistance 5863  
*Atalantia ceylanica* extracts, toxicity 6944  
 azadirachtin, effects 5430  
*Bassia muricata* extracts, toxicity 10426  
 behaviour  
   feeding behaviour 5430  
   learning 11157  
   benzophenonehydrazones, toxicity 8541  
 biochemistry  
   juvenile hormones 7126  
   trehalase 4347  
 biology, reproduction 8099  
 cabbages  
   chemical control 10619  
   Egypt 10619  
*Capsicum*, Indonesia 8719  
 CGA 293 343, toxicity 6423  
 chitin synthesis inhibitors, effects 4495



***Spodoptera littoralis* cont.**

- chlorypyrifos, metabolism 5454
  - cotton
    - biological control 4842
    - chemical control 7860
    - Israel 10807
    - Mozambique 7860
    - pest control 10807
  - Crossopetalum tonduzii* extracts, antifeedants 5567
  - diets 5430
  - DPX-MP-062, toxicity 1386
  - entomopathogenic bacteria, toxicity 5359
  - flufenoxuron, effects 7549
  - growth regulators, toxicity 2420, 10499
  - Heliotropium megalanthum* extracts, antifeedants 4507
  - insecticide resistance, Israel 449
  - Melia azedarach* extracts
    - antifeedants 3741
    - endocrine system 3322
    - toxicity 6943
  - Melia toosendan* extracts, antifeedants 537
  - methoxyfenozide, effects 7548
  - Ocimum basilicum*, Italy 1893
  - parasitoids
    - Chelonus inanitus* 7126, 9273, 10069
    - Microplitis rufiventris* 2420, 5299, 7068, 11312
  - pathogens
    - Bacillus thuringiensis* subsp. *aizawai* 4202
    - Bacillus thuringiensis* subsp. *entomocidus* 3214
    - entomophilic nematodes 1317-1318
    - nuclear polyhedrosis viruses 2384, 6340, 8496
    - Polydnaviridae 9273
    - Xenorhabdus* 1279
  - physiology
    - enzymes 7081
    - sense organs 3924
  - plant extracts
    - effects 9922
    - toxicity 7936
  - Santolina rosmarinifolia* extracts, effects 11945
  - Scutellaria galericulata* extracts, antifeedants 10510
  - Scutellaria rubicunda* subsp. *linneana* extracts, effects 6534
  - soyabeans
    - biological control 10582
    - Egypt 10582
    - resistance 9611
    - suidatrestin, toxicity 4347
    - tebufenozide, effects 5557, 7548
    - tobacco, resistance 5863
    - tomatoes, resistance 8715
  - Trifolium alexandrinum*
    - biological control 8663
    - chemical control 8663
    - Egypt 8663
  - Vaccinium*, Spain 6702
- Spodoptera littoralis* cell lines**, insecticides, effects 2384
- Spodoptera littoralis* kairomones**, effects, *Bracon brevicornis* 4142
- Spodoptera litura***
- Aglaia odorata* var. *chaudocensis* extracts, toxicity 1890
  - azadirachtin
    - effects 4312, 4932
    - feeding behaviour 5692
    - toxicity 4311
  - Bacillus thuringiensis*, toxicity 6362, 10329
  - biochemistry
    - enzymes 3883
    - haemolymph 11049
    - peptides 3933
    - proteins 87
  - biological control 11396
  - biology 4782
    - development 6058
    - life tables 2720
    - temperature 10120
  - cabbages 9538
    - biological control 3506
    - chemical control 5690

***Spodoptera litura* cont.**

- cabbages cont.
  - India 5690
- Capsicum*, Indonesia 8719
- Capsicum annum*
  - chemical control 10635
  - India 10635
- cauliflowers 9538
  - biological control 5691
  - chemical control 4636
  - India 4636, 5691
- Chinese cabbages 5692
- chitinase inhibitors, effects 8554
- cotton
  - biological control 8838
  - chemical control 8837
  - India 8837
  - mating disruption 8837
- crops
  - chemical control 9651
  - China 9651
  - damage 9651
- endosulfan, insecticide resistance 2430
- ethoxyprecocene, growth regulators 7643
- field crops
  - cultural control 3410
  - India 3410
- food plants, India 10123
- grapes
  - damage 10666
  - India 10666
- groundnuts
  - chemical control 2722
  - India 2720, 2722
  - resistance 5836
- IAA, effects 10615
- insecticides
  - effects 2499, 9427
  - insecticide resistance 1383
  - toxicity 5463, 10421
- Ipomoea aquatica*, China 6359
- Japan 2162, 11396
- Korea Republic 1383
- labelling 6242
- natural enemies 2720
- neem extracts, effects 9538
- onions 10615
- ornamental bulbs, chemical control 7929
- pathogens
  - Bacillus thuringiensis* 5369
  - Nomuraea rileyi* 2581
  - nuclear polyhedrosis viruses 1289, 4214-4215, 4250, 5367-5368, 5374, 6338, 8457, 10336, 10364
  - Ovomermis sinensis* 6359
  - Paulownia*, India 10880
  - Peperomia dindigulensis* extracts, antifeedants 4509
- plant extracts
  - antifeedants 11954
  - effects 10336
  - toxicity 1685, 9918
- Polygonum hydropiper* extracts, repellents 11548
- predators
  - Acanthaspis siva* 7383
  - Cyrtopeltis tenuis* 3032
  - Megadromus antarcticus* 11690
- rearing techniques 2194
- Ricinus communis* 9538
  - India 4782
- soyabeans
  - cultural control 6629
  - India 2581, 6629
  - resistance 603
- strawberries
  - biological control 3577, 9707
  - India 9707
  - Japan 3577
- sunflowers
  - chemical control 9750
  - India 9750
- thiophenes, toxicity 11951
- tobacco
  - biological control 5860
  - India 5860
- tomatoes 9538
  - damage 11690
  - India 7731
  - resistance 11697

***Spodoptera litura* cont.**

- Vernonia cinerea* extracts, antifeedants 533
  - wheat
    - chemical control 3424
    - India 3424
  - Zizyphus xylopyrus* extracts, antifeedants 539
- Spodoptera mauritia***
- Cynodon dactylon*, China 4925
  - diflubenzuron, growth regulators 527
  - physiology, acid phosphatase 3891
  - rice
    - India 9582
    - outbreaks 9582
- Spodoptera ornithogalli***
- cotton
    - chemical control 798
    - USA 798
  - USA 11196
- Spodoptera pectinicornis***
- biology, development 1908
  - Pistia stratiotes* 1908
- Spodoptera pulchella***, USA 11196
- Spondias dulcis***
- Podontia quattuordecimpunctata* Bangladesh 11877
  - chemical control 11877
- Spondias mombin* orchards**, parasitoids, Mexico 9719
- Spondias pinnata***
- Podontia quattuordecimpunctata* Bangladesh 11877
  - chemical control 11877
- Spondylis buprestoides***
- forest trees, Germany 9869
  - transmission, *Aphelenchoides stammeri* 9869
- Sprayers**
- acaricides, *Phaseolus vulgaris* 2213
  - certification 11418
  - control 7334
  - entomophilic nematodes, application 195-196
  - insecticides
    - application 7505, 11231-11233, 11235, 11253-11254, 11739, 11925
    - coffee 10727
    - cotton 4068
    - coverage 7336
    - maintenance 256, 11252
    - mangoes 2692
    - testing 11234, 11236
  - legislation, Poland 7517
  - maintenance 5251
  - pesticides 236, 239, 1197, 1199-1200, 2209, 2218, 2225-2226, 7330, 9192, 11240-11244, 11256, 11524
  - application 1195, 2214, 2482, 3147, 7333, 11237-11238, 11249, 11721
  - calibration 4065
  - coconuts 2715
  - computer techniques 259
  - design 2210
  - environmental impact 2409
  - fruit trees 661
  - fruits 3543
  - grapes 699-700, 2647
  - greenhouse crops 2215
  - injection 2228
  - losses 3149
  - maintenance 253, 4065
  - mixing 11239
  - nozzles 240, 2230
  - orchards 2216, 2646
  - Russia 2219
  - sugarbeet 2735
  - temperate fruits 2647
  - testing 2217, 11255
  - UK 2487
  - potatoes 9628
  - pumps 243
  - risk assessment 7326
- Spraying**
- groundnut seeds, simulation 2877
  - insecticides, orchards 3538
  - pesticides, application 5241

**Spraying equipment**

- insecticides
  - application 2224
  - environmental impact 2680
- pesticides
  - application 3101
  - drift 2222, 5243, 7328
  - quality controls 7518

**Sprays**, drift, field margins 4319**Spruce** (see *Picea*)**Spurgia esulae**

- control, *Euphorbia esula* 956
- Euphorbia esula*, USA 956

**Squashes** (see also *Cucurbita* spp.)

- Acalymma vittatum*, USA 9682
- Anasa tristis*
  - resistance 4660
  - USA 4660
- Aonidiella aurantii* 3177
- Aphididae, Egypt 2635
- Diabrotica virgifera* 11547
- Diaphania nitidalis*, USA 655
- Myzus persicae* 3531

**Sri Lanka**

- Dysmicoccus*, pineapples 1672
- Hyblaea pueri*, *Tectona grandis* 3700
- insect pests 9356
  - Capsicum annum* 9675
  - cashews 6732
  - rice 5618

*Nipaeococcus viridis*, tea 7852

*Opisina arenosella* 395

*Orthogonius* 8039

**pesticides**

- man 6457
- poisoning, man 3326
- usage 2896

*Sitophilus oryzae*, rice 3757

Tephritidae 2005

*Trioxa cinnamomi*, *Cinnamomum* 5952

**Stagmomantis limbata**

- distribution, USA 3074
- Iris oratoria*, interspecific competition 3074

**Stagona pini**, *Pinus mugo*, chemical control 4894**Staining**, insect pests, detection 1933**Stannophora**

- biology, galls 8157
- evolution 8157

**Staphylinidae**

*Buchloe dactyloides* fields, USA 2572

Canada 9512

China 7004

**ecology**

- population dynamics 4027
- species diversity 6814

fallow, Germany 1143

**fields**

- Germany 10261
- Romania 3412

**habitats**

- Germany 4027
- Switzerland 6814

land management, effects 1143

maize fields, Spain 8637

pathogens, *Metarhizium anisopliae* 8437

pesticides, nontarget effects 728

rape fields, Poland 728

rearing techniques 11215

sulfur, effects 9512

taxonomy 7002, 7004

synonyms 11006

**Staphylinus**, fields, Romania 3412**Staphylus**, parasitoids, *Meteorus* 3825**Staphylus azteca**, parasitoids, *Meteorus* 3825**Starmerella bombicola**, *Conotelus*, interactions 4200**Starters**, lindane, inhibition 2434**Statherotes leucaspis**, biology 2104**Stathmopoda masinissa**, rearing techniques 4080**Statistical analysis**

- Cicindelidae, autocorrelation 6181
- Formicidae, nests 5150
- heat sums, determination 7320
- insect pests, population dynamics 6184
- insects
  - mortality 5230
  - population density 6229
- integrated control 7313

**Stator limbatus**

- food plants 8117
- genetics 8117

**Stator pruinus**

- Acacia greggii* seeds 8166
- biology, development 8166

**Steam**, control, *Leptinotarsa decemlineata* 2602**Stegobium paniceum**

- Germany 7971
- medicinal plant products, Korea Republic 5989

**Stegodyphus dumicola**, ecology, population dynamics 7242**Steinernema**

- application, sprayers 196
- control
  - Acantholyda piceacola* 9806
  - insect pests 5389
- entomopathogenic bacteria, symbiosis 1325

**hosts**

- cereal pests 556
- Diabrotica virgifera virgifera* 3226
- Galleria mellonella* 11384
- Helicoverpa armigera* 6336
- insects 6366
- Lepidoptera 195
- Plutella xylostella* 8704

Isoptera 9321

soil, Guadeloupe 2340

taxonomy 1325

Thailand 9340

*Xenorhabdus poinarii*, interactions 2424

**Steinernema abbasi**, hosts, *Spodoptera littoralis* 1317**Steinernema arenarium**, hosts, *Otiorynchus*

*sulcatus* 9339

**Steinernema bibionis**

- control, *Cosmopolites sordidus* 6378
- hosts, *Strobilomyia neanthracina* 5922

**Steinernema carpocapsae**

- biology, cold tolerance 1322
- control

Coleoptera 9358

*Comocritis albicapilla* 6722

*Cosmopolites sordidus* 6378

*Cydia pomonella* 5947, 6352

*Cylas formicarius* 1590

*Fenusa* 383

grapefruit pests 9728

insect pests 11396, 11730

*Leptinotarsa decemlineata* 1586

*Ostrinia nubilalis* 571

*Otiorynchus sulcatus* 5932

*Pectinophora gossypiella* 11813

*Plutella xylostella* 2619

*Pyrrhalta luteola* 1795

*Spodoptera frugiperda* 10543

*Temorhinus mendicus* 11794

*Tipula paludosa* 9909

culture techniques 369, 2338

formulations 11398

**hosts**

- Capnodis tenebrionis* 6323
- Corcyra cephalonica* 1319
- Galleria mellonella* 370, 1314, 1320, 11379, 11382

*Mythimna unipuncta* 8492

*Opogona sacchari* 1287

*Papuna uninodis* 626

*Pectinophora gossypiella* 334, 349

*Phaedon brassicae* 11359

*Sitona lineatus* 1231, 6367, 8443

*Strobilomyia neanthracina* 5922

metal ions, effects 6367

pathogenicity 6363

**Steinernema ceratophorum**, hosts, *Galleria mellonella* 11382**Steinernema cubanum**, hosts, *Galleria mellonella* 11382**Steinernema feltiae**

- application methods 6237, 8297
- control

*Batocera horsfieldi* 6383

*Euzophera semifuneralis* 6697

*Lycoriella mali* 11396

mushroom pests 940

Sciariidae 942

*Tipula paludosa* 9909

culture techniques 9336

**Steinernema feltiae** cont.

- formulations 11398
- hosts

Acrididae 6365

*Cephalcia abietis* 8452

*Frankliniella occidentalis* 4910

*Galleria mellonella* 1320, 11362

*Hylobius abietis* 6870

insect pests 6327

insects 8461

*Sitona lineatus* 1231

*Strobilomyia neanthracina* 5922

*Tenebrio molitor* 11380

New Zealand 3231

soil pH, effects 8452

**Steinernema glaseri**

- Bacillus thuringiensis* subsp. *japonensis*, interactions 5390

behaviour, penetration 2332

biology, cold tolerance 1322

control, insect pests 11396

detection 5388

**hosts**

*Galleria mellonella* 2331, 11379

*Melolontha melolontha* 8453

*Papuna uninodis* 626

*Popillia japonica* 1313, 2332, 5097

Scarabaeidae 5390

**Steinernema kraussei**

control, *Cydia pomonella* 6352

**hosts**

*Galleria mellonella* 8462, 11384

insects 1323

**Steinernema kushidai**, control, insect pests 11396**Steinernema rarum****hosts**

insects 8461

Lepidoptera 6364

**Steinernema riobrave**

biology, cold tolerance 1322

**control**

*Cydia pomonella* 5947

grapefruit pests 9728

*Pectinophora gossypiella* 11813

*Spodoptera frugiperda* 10543

**hosts**

Nitidulidae 9741

*Pectinophora gossypiella* 334, 349

*Spodoptera littoralis* 1317-1318

**Steinernema riobravense** (see *Steinernema riobrave*)**Steinernema scapterisci**

hosts, *Tenebrio molitor* 4257

pathogenicity 6363

**Steinernema siamkayai**, taxonomy, new species 5387**Steinernematidae**

control, insect pests 11625

fertilizers, effects 8451

heavy metals, effects 8475

**Steiniella callida**

Czech Republic 4124

hosts, *Chrysomela vigintipunctata* 4124

**Stellaria**, plant pests, UK 10571**Stemorrhages sericea**

behaviour 2769

food plants, South Africa 2769

**Stenalcidia grosica**

biology, development 2777

*Eucalyptus urophylla*, Brazil 2777

**Stenamma**, taxonomy, keys 17**Stenarella domator**, new geographic records, Finland 7259**Stenchaetothrips biformis****rice**

chemical control 6603

China 6603

**Stenotarsonemus ananas**

pineapples

chemical control 716

Martinique 717

South Africa 716

yield losses 717

**Stenotarsonemus spinki**, rice, chemical control 6597**Stenobothrus stigmaticus**

*Deschampsia flexuosa* 3458

grazing, interactions 3458

**Stenobracon deesae**

hosts, *Chilo partellus* 3439



- Stenobracon deesae* cont.  
sorghum fields, India 3439
- Stenocereus gummosus*, *Drosophila*  
*mojavenensis*, Mexico 1880
- Stenocereus thurberi*, *Drosophila mojavensis*, Mexico 6953
- Stenodiplosis sorghicola*  
behaviour, oviposition 1523  
sorghum 1523  
Australia 3437  
chemical control 9573  
cultural control 3438  
damage 1525  
India 5613, 6577  
Kenya 6577  
Mexico 7681  
Niger 3438  
pest resistance 10553  
resistance 1525, 1527-1528, 3437,  
5608, 5612-5613, 6577, 6580,  
7681, 9573, 11608  
USA 9573
- Stenolophus comma*  
ecology, habitats 6825  
forests, USA 6825
- Stenolophus ochropeus*  
ecology, habitats 6825  
forests, USA 6825
- Stenoma catenifer*  
biology, life cycle 10884  
*Chlorocardium rodiei*, Guyana 10884
- Stenoma cathosiota*, cashews, Brazil 4763
- Stenopelmus rufinasus*  
Azolla 6373  
biology, life history 6373  
control, Azolla filiculoides 6373
- Stenotaphrum secundatum*  
*Blissus insularis* 4371  
*Myndus crudus*, USA 592  
*Spodoptera frugiperda*  
resistance 4574  
USA 4574
- Stephanitis pyri*  
apples  
chemical control 8753  
Hungary 8753  
ecology, population dynamics 8753
- Stephanitis pyrioides*  
ecology, population dynamics 2826  
*Rhododendron*  
Korea Republic 2826  
resistance 11940
- Stephanitis takeyai*  
biology, life cycle 9901  
food plants, Poland 9901  
*Pieris japonica*, resistance 9901
- Stephanitis typicus*  
coconuts 7838  
pathogens, *Aspergillus flavus* 7838  
predators 7838
- Stephensia*, taxonomy, revisions 7008
- Steppes**  
Acrididae, China 6175  
Carabidae, Europe 7220  
*Harpalus affinis*, Moldova 5131  
Orthoptera, Hungary 9127
- Sterculia rhynchocarpa*, Pyrrhocoridae 9545
- Stereum sanguinolentum*, *Zootermopsis*  
*angusticollis*, interactions 6161
- Stericta albifasciata*, parasitoids, *Meteorus*  
3825
- Sterile insect release**  
*Anastrepha ludens* 1348  
*Ceratitis capitata* 5422, 9378  
*Cydia pomonella*  
apples 2662, 6681  
fruit crops 5737  
insect pests 5393  
*Pectinophora gossypiella*, cotton 10803  
*Trialeurodes vaporariorum*, marrows  
4661
- Sterile male technique** (see Sterile insect  
release)
- Sterilization**, *Viteus vitifoliae*, ova 7314
- Sterna caspia*  
organochlorine compounds, toxicity 1426  
organochlorine pesticides, residues 3352
- Sterna forsteri*, organochlorine pesticides,  
residues 3352
- Sternechus subsignatus*  
behaviour 1109
- Sternechus subsignatus* cont.  
biology, life cycle 10581  
field crops, Brazil 1109  
soybeans  
Brazil 1562, 4580, 10581  
cultural control 1562
- Sternonchetus mangiferae*  
biology, behaviour 9735  
mangoes 9735  
India 7813
- Steropleurus*, molecular genetics, nucleotide  
sequences 11090
- Steropleurus perezii*, molecular genetics,  
nucleotide sequences 11090
- Stethoconus praefectus*, prey, *Stephanitis*  
*typicus* 7838
- Stethophyma grossum*, France 10183
- Stethorus*, insecticides, nontarget effects  
8755
- Stethorus punctillum*  
control, *Tetranychus urticae* 10662  
crop fields, Bulgaria 5709  
cucumber fields, Hungary 5730  
*Tetranychus* 5709
- Stevensonius*, taxonomy, synonyms 12
- Sticholotis punctata*, prey, *Matsucoccus* *matsumurae* 299
- Stichotrema dallatorreanum*  
control, Tettigoniidae 735  
hosts, *Segestidea novaeguineae* 2712
- Stickiness**, cotton, measurement 10740
- Sticky traps**  
*Delia radicum*, monitoring 4630  
*Diabrotica*, monitoring 5595  
*Diabrotica virgifera*, monitoring 4545  
*Eretmocerus eremicus*, selectivity 1183  
*Frankliniella occidentalis*, monitoring  
4297  
*Lygidolon laevigatum*, monitoring 10877  
*Mamestra brassicae*, monitoring 4631  
monitoring  
*Bactrocera dorsalis* 6724  
*Biosteres* 6724  
*Operophtera bruceata*, monitoring 10895  
*Pseudaulacaspis pentagona*, monitoring  
11798  
*Rhagoletis completa*, monitoring 5816  
stored products pests, monitoring 5984  
*Trichogramma*, monitoring 2269  
*Trichogramma chilonis*, monitoring 5666
- Stictocephala bisonia*  
food plants, USA 9532  
taxonomy, revisions 9532
- Stictococcus vayssierei*, cassava, Cameroon  
7713
- Stigmæidae**  
biology, drought 5183  
distribution, Yugoslavia 4038  
woody plants, USA 5183
- Stigmella**  
carbon dioxide, effects 5904  
parasitoids 5904, 7796  
*Quercus*  
Mexico 8870  
USA 5904  
Ulmus, Italy 7796
- Stilbosis**  
carbon dioxide, effects 5904  
parasitoids 5904  
*Quercus*, USA 5904
- Stirolfos** (see Tetrachlorvinphos)
- Stizostedion vitreum*, organochlorine pesti-  
cides, nontarget effects 9501
- Stomaphis juglandis*, walnuts, Yugoslavia  
8893
- Stomaphis quercus*  
*Betula pendula*, Germany 8860  
*Lasius fuliginosus*, interactions 8860  
*Quercus*, UK 11891
- Stone fruit yellows phytoplasma**, vectors,  
*Cacopsylla pruni* 4705
- Stone fruits**  
*Carpophilus*  
Australia 3567  
trapping 3567  
Tortricidae, New Zealand 3541
- Storchia*, taxonomy, taxonomic revisions 939
- Storchia cuneata*  
forest trees, China 939  
taxonomy, new species 939
- Stored products**  
arthropod pests, UK 9945  
chemical control, conferences 12015  
Coleoptera, trapping 10210  
insect pests  
biological control 968  
chemical control 968, 1946  
controlled atmospheres 1959  
Germany 11979  
heat treatment 1929  
integrated control 2238, 9950  
pest control 11979  
physical control 968  
reviews 9950  
pest control, reports 4981  
Tephritidae, pest control 11986
- Stored products pests**  
biological control, conferences 8986  
cold resistance 4961  
detection, reviews 257  
ecology, population dynamics 1196  
fruits 3136  
grain  
biological control 9951  
UK 9951  
grain stores, UK 3774  
identification 6254  
insecticide resistance, Israel 449  
insecticides  
insecticide resistance 3774  
reviews 11464  
integrated pest management 9942  
tropics 9943  
irradiation 4948  
Italy 8982
- Stored tobacco**  
*Lasioderma serricorne*, trapping 11974,  
11976
- Lepidoptera**  
Greece 11975  
trapping 11975
- Stratiolaelaps miles**  
biology, development 45  
control  
*Frankliniella occidentalis* 4915  
*Lycoriella mali* 941, 6950  
insecticides, nontarget effects 6950  
mushroom houses, Irish Republic 941  
prey, arthropods 45
- Stratiomyidae**, morphology, nervous system  
10039
- Strawberries** (*Fragaria* spp.)  
*Anthonomus rubi*  
chemical control 5771  
damage 1649  
Poland 5771  
*Anthonomus signatus*  
Canada 10661  
chemical control 10661  
Aphididae, Israel 4718  
arthropod pests  
Belgium 2675  
biological control 2675, 5410  
economic thresholds 2642  
Europe 5410  
integrated control 3575, 5410  
Russia 2642  
carbaryl, residues 3099  
*Chaetosiphon fragaefolii* 4716-4717  
France, reports 12001  
*Helicoverpa armigera*  
India 10660  
outbreaks 10660  
insect pests  
Brazil 9528  
chemical control 9528, 12018  
France 10513, 12017-12018  
integrated control 2674  
Spain 2674  
insecticides, residues 4089, 9528  
*Lygus rugulipennis*  
damage 11731  
Italy 11731  
*Macrosiphum euphorbiae*  
Belgium 2676  
biological control 2676  
*Ostrinia nubilalis*  
damage 1652  
USA 1652  
*Otiorynchus sulcatus*  
biological control 11732

**Strawberries** *cont.*

- Otiorhynchus sulcatus* *cont.*
  - pest control 5932
  - USA 5932, 11732
- pesticides, residues 224, 5770
- pests 9993
  - Belgium 1650
  - pest control 1650
- Phytonemus pallidus*, biological control 5769
- slugs
  - trapping 3576
  - Venezuela 3576
- Spodoptera litura*
  - biological control 3577, 9707
  - India 9707
  - Japan 3577
- Tetranychus urticae* 10293
  - Argentina 10663
  - biological control 10662
  - resistance 1651
  - Spain 10662
- Thripidae, Switzerland 10656
- Strawberry crinkle cytorhabdovirus**, vectors, *Chaetosiphon fragaefolii* 4716
- Strawberry fields**, *Neoseiulus californicus*, Italy 7781
- Strawberry greenhouses**, *Neoseiulus californicus*, Argentina 10663
- Strawberry mild yellow edge-associated potexvirus**, vectors, *Chaetosiphon fragaefolii* 4716-4717
- Strawberry mottle virus**, vectors, *Chaetosiphon fragaefolii* 4716
- Streams**
  - insecticides, residues 5550, 7627
  - organochlorine pesticides, USA 3370
  - pesticides, residues 9514
- Streblocera**
  - China 3844
  - taxonomy 3844
- Streblote siva**
  - multipurpose trees, India 11878
  - pathogens, nuclear polyhedrosis viruses 11878
- Street trees**
  - Hymenoptera, Canada 6843
  - Phytoseiidae, Europe 10920
  - Stigmaeidae, Europe 10922
  - Tydeidae, Europe 10921
- Strelitzia**
  - Diaspididae
    - chemical control 11931
    - Poland 11931
- Streptanthus breweri**, *Spodoptera exigua* 8539
- Streptanthus polygaloides**
  - Acyrtosiphon pisum* 7951
  - Spodoptera exigua* 8539
- Streptocarpus**, *Frankliniella occidentalis* 919
- Streptococcus thermophilus**, lindane, inhibition 2434
- Streptogonopus jerdani**
  - groundnuts 10580
  - insecticides, toxicity 10580
  - soyabeans 10580
- Streptomyces globisporus**, effects, *Tetranychus urticae* 2414
- Streptomyces griseus**
  - effects, *Tetranychus urticae* 2414
  - toxicity, Coleoptera 6356
- Streptopus**, *Amphotrombium jenseni*, USA 1995
- Striga**, biological control 1920
- Striga hermonthica**
  - Smicronyx*
    - biological control 6966
    - Burkina Faso 6966
- Strobilomyia**
  - biology, life cycle 912
  - Larix*
    - chemical control 912, 11926
    - China 912, 11926-11927
- Strobilomyia anthracina**
  - Picea abies*
    - damage 3718
    - Poland 3718
- Strobilomyia appalachensis**
  - behaviour, oviposition 1849
  - biology, survival 10913
  - Picea*, Canada 1849

**Strobilomyia appalachensis** *cont.*

- Picea mariana*, Canada 10913
- Strobilomyia neanthracina**
  - behaviour 10146
  - intraspecific competition 4899
  - oviposition 1849, 4899
  - biology, longevity 10146
  - pathogens, *Steinernema* 5922
  - Picea*, Canada 1849, 5922
  - Picea glauca*, Canada 4899, 10146
- Strongygaster triangulifera**
  - hosts, *Harmonia axyridis* 4042
  - new geographic records, USA 4042
- Strophocentrotus purpuratus**, methoxy-chlor, nontarget effects 7572
- Strophingia cinereae**, Ericaceae, UK 10956
- Strophingia ericae**
  - Calluna vulgaris* 2858
  - Ericaceae, UK 10956
- Strophosomoides kumaensis**, *Phaseolus vulgaris*, India 5764
- Strophosomus**
  - forest fires, effects 1830
  - Pinus sylvestris*, Poland 1830
- Strophosomus capitatus**, *Picea abies*, Denmark 2809
- Strophosomus melanogrammus**
  - Picea abies*, Denmark 2809
  - Sorbus aucuparia*
    - Czech Republic 1810
    - damage 1810
- Strophostyles helvula**, *Chalcodermus aeneus*, USA 2592
- Strophostyles umbellata**, *Chalcodermus aeneus*, USA 2592
- Structural timbers**
  - insect pests
    - biological control, reviews 11980
    - chemical control, reviews 11980
    - pest control, reviews 11980
  - Xestobium rufovillosum*
    - damage 3762
    - UK 3761-3762
- Strychnos nux-vomica** extracts, effects, *Longitarsus nigripennis* 7507
- Stryphnodendron microstachyum**
  - insect pests
    - biological control 8854
    - Costa Rica 8854
- Stryphnodendron microstachyum** forests, Formicidae, Costa Rica 8854
- Sturmiopsis inferens**
  - control, *Chilo auricilius* 7843
  - hosts, *Chilo partellus* 3439
  - sorghum fields, India 3439, 5611
- Sturnus vulgaris**
  - insecticides, nontarget effects 10493
  - pesticides, repellents 4411
- Stylogaster biannulata**
  - hosts, *Gryllus rubens* 2279
  - morphology 2279
- Styloterms angustignathus**, new geographic records, China 6203
- Styrax suberifolia**, *Ceratoglyphina styracicola*, Taiwan 8920
- Subalpine fir** (see *Abies lasiocarpa*)
- Subcoccinella vigintiquatuorpunctata**
  - biochemistry, defensive secretions 2958
  - infrared radiation, effects 11112
- Subsaltusaphis rossneri**, Switzerland 8282
- Subterranean clover** (see *Trifolium subterraneum*)
- Subtropical fruits**, books 9990
- Subulitermes**, rain forests, Singapore 6207
- Subulitermes microsoma**, *Eucalyptus grandis*, Argentina 2776
- Sucra jujuba**, *Ziziphus sativa*, China 725
- Sucrose**, phagostimulants, *Rhagoletis pomonella* 5563
- Sucrose octanoate**, control, *Bemisia argentifolii* 10780
- Suction traps**
  - Aphidoidea, monitoring 8270
  - Araneae, monitoring 4167
  - Cicadellidae, monitoring 8762
  - insect pests, sampling 8309
  - Oscinella frit*, monitoring 5190
- Sudan**
  - insect pests
    - cotton 1709
    - sorghum grain 2868

**Sugar factory waste**, control, cotton pests 9780

- Sugarbeet** (*Beta vulgaris* var. *saccharifera*)
  - Amauromyza flavifrons* 8827
- Aphididae 5853
  - chemical control 754, 7851
  - Sweden 7851
  - UK 4790
- Aphidoidea
  - biological control 756
  - Germany 760
- Aphis fabae*, interactions 8828
- arthropod pests
  - chemical control 9769
  - Europe 1694
- Aubeonymus mariae-francisciae* 8312
- Bothynoderes punctiventris*, Yugoslavia 758
- Cassida vittata*, chemical control 753
- Circulifer tenellus*, tomatoes 9296
- Coleoptera
  - damage 11795
  - Russia 11795
- Elateridae
  - chemical control 8607
  - Poland 8607
- imidacloprid, seed treatment 759
- insect pests
  - chemical control 2734
  - Italy 2734
- insect pests 5852
  - Belgium 3635
  - chemical control 755, 2735, 3401, 3635, 6761, 7849, 8824, 10524, 10724, 11256
  - conferences 991
  - cultural control 11789
  - damage 8826, 9550
  - Denmark 3401, 8824
  - Egypt 11789
  - Italy 10524
  - pest control 8826
  - Russia 9527, 11791
  - Spain 755
  - Sweden 7849
  - UK 2735, 11256
  - Ukraine 6761, 10724
  - Uzbekistan 8826
- Lixus salsoiae*
  - China 8970
  - Turkey 8970
- Mamestra brassicae* 4792
- Japan 6762
- Myzus persicae* 4791
  - chemical control 4362, 6763
  - interactions 8828
  - Netherlands 11790
  - UK 757, 4362, 6763, 8823
- Pegomya cunicularia*
  - Egypt 11793
  - resistance 11793
- Pemphigus betae*
  - USA 8825
  - yield losses 8825
- pest control, models 2733
- pests
  - France 7850
  - UK 752
- Pterinitadirsitius beieri*, France 9768
- Spilartia obliqua* 2110
- Temnorhinus mendicis*
  - biological control 11794
  - Italy 11794
- terbufos, nontarget effects 2732
- Tetanops myopaeformis*, USA 1695
- Sugarbeet fields**
  - Diptera, Germany 551
  - Syrphidae, Switzerland 284
  - Theridion impressum*, Germany 11792
  - Trichogramma*, Japan 6762
- Sugarcane** (*Saccharum officinarum*)
  - Aleurolobus barodensis*
    - chemical control 6757
    - India 6757
  - Anthonomus grandis*
    - trapping 553
    - USA 553
  - Antitrogonus consanguineus*, resistance 11788
  - arthropod pests
    - Australia 8817



**Sugarcane cont.**

- arthropod pests cont.
  - Pakistan 3632
  - pest control 3632
  - quarantine 8817
- biological control, books 3631
- Blastobasis graminea*, Central America 6753
- Caligo illioneus*
  - Colombia 4787
  - integrated control 4787
- Cavelerius saccharivorus* 7848
- Chilo agamemnon*, Egypt 9765
- Chilo auricilius*
  - biological control 5237, 7843
  - cultural control 747
  - India 741, 747, 3633, 5237, 7843
  - resistance 751
- Chilo infuscatellus*
  - biological control 3634
  - chemical control 1690, 1692, 4789, 9764
  - cultural control 2730
  - India 1690, 1692, 2730-2731, 3630, 3634, 7844, 8820, 9764, 10722
  - resistance 3630, 7844
  - varietal susceptibility 10722
- Chilo sacchariphagus*, Mozambique 5845
- Chilo sacchariphagus indicus*
  - biological control 8316
  - India 5846, 8316
- Chilo sacchariphagus sacchariphagus*, Taiwan 7845
- Cochliotus melolonthoides*, Tanzania 8816
- Dermolepida albohirtum*
  - Australia 745, 8819, 10720
  - biological control 10720
  - chemical control 745
- Diatraea saccharalis*
  - Brazil 2727
  - computer techniques 2726
  - expert systems 2727
  - resistance 6760
- Eldana saccharina*, resistance 748
- Eumargarodes laingi* 749
  - Australia 5841
  - chemical control 5841
- Eumetopina flavipes*, Papua New Guinea 11785
- Heteronychus licas*, Mauritius 2728
- Heterotermes tenuis*
  - biological control 4785
  - Brazil 4785, 5850
  - chemical control 4785
- Hieroglyphus*
  - chemical control 1500
  - China 1500
- Holotrichia serrata*, India 9767
- insect pests
  - Australia 743, 8818
  - biological control 8818
  - chemical control 5847, 6754, 8821, 11786
  - Colombia 7847
  - cultural control 11786
  - damage 6758
  - India 5847, 6754
  - integrated control 743, 11786
  - Jamaica 9978
  - Mauritius 10719
  - Pakistan 11786
  - pest control 5840
  - physical control 11786
  - resistance 10719
  - Taiwan 5843
  - USA 6758
- insecticides
  - germination 6752
  - residues 1688
- insects, Cuba 10721
- Lepidoptera
  - damage 1689
  - Taiwan 1689, 11787
- Melanotus tamsuyensis*, Taiwan 7846
- Mogannia minuta*, Japan 6756
- Mythimna*
  - Argentina 5844
  - biological control 5844
  - chemical control 5844
  - cultural control 5844
- Neomaskellia bergii*, India 6755

**Sugarcane cont.**

- Oligonychus iselemae*, damage 6537
- pest control, conferences 1983
- Phyllophaga*, Costa Rica 8822
- Polyocha depressella*, India 746
- Pyrilidae, Indonesia 2725
- Pyrilla perpusilla* 1691
  - biological control 1693
  - India 1693, 4788, 5851, 8559, 10723
  - resistance 5851, 10723
- Rhabdoscelus lineatocollis* 2729
- Rhabdoscelus obscurus*
  - damage 742
  - Fiji 742
- Rhammatocerus schistocercoides* 7467
- Rhopaea magnicornis*, Australia 126
- Scarabaeidae, Mexico 5849
- Scirpophaga excerptalis*
  - chemical control 4786, 9766
  - India 4786, 6759, 9766
  - resistance 750, 6759
- Sugarcane fields**
  - Araneae, India 5848
  - Epiricania melanoleuca*, India 4788
  - predatory arthropods, India 5842
  - Telenomus beneficiens*, Taiwan 5843
  - Trichogramma*, Taiwan 7845
- Sugarcane juice**, attractants, *Toxotrypana curvicauda* 7830
- Sugarcane mosaic potyvirus**
  - vectors
    - Aphididae 11583
    - Aphidoidea 2526
- Sugarcane plantations**, *Epiricania melanoleuca*, India 1693
- Suidasia nesbitti*
  - pigeon pea seeds 4972
  - plant oils, toxicity 4972
- Suidatrestin*, toxicity, *Spodoptera littoralis* 4347
- Sulamicerus stali*, pistachios, Greece 4762
- Sulcofuron**, determination, river water 192
- Sulfur**
  - control
    - Aceria tulipae* 5688
    - Panonychus ulmi* 2650
    - Phyllocoptura oleivora* 10676
    - Tetranychus urticae* 4592, 5741, 7758
  - effects
    - arthropod pests 4814
    - arthropods 9512
    - honey bees 9488
  - nontarget effects
    - beneficial arthropods 4733
    - Orthotydeus lambi* 9709
    - Trichogramma cacaeciae* 10292
    - toxicity, *Tetranychus urticae* 7559
- Sulfur dioxide**, control, *Platynota stultana* 6706
- Sulfuryl fluoride**
  - control, insect pests 2356-2357
  - nontarget effects, man 5532
  - toxicity, *Ephestia kuehniella* 9411
- Sultanas** (see Raisins)
- Summer squashes** (see *Cucurbita maxima*; *Cucurbita moschata*; *Cucurbita pepo*)
- Sunflower fields**
  - Alcaeorrhynchus grandis*, Brazil 4772
  - insects, India 10709
  - Neocatolaccus tylodermae*, USA 5828
  - Orius maxidentex*, India 10708
- Sunflower pollen**, phagostimulants, *Diabrotica virgifera virgifera* 6739
- Sunflower seeds**, stored products pests, Turkey 7984
- Sunflowers** (*Helianthus annuus*)
  - Acrididae
    - damage 5829
    - India 5829
  - Aphididae
    - France 9526
    - pest control 9526
  - Aphidoidea 11007
  - Bemisia tabaci*, Israel 7836
  - Brachycaudus helichrysi*, France 733, 8809
  - Chlosyne lacinia saundersii*, Brazil 4772
  - Curculionidae, USA 5828
  - Euschistus heros*, Brazil 4771, 11778
  - Helicoverpa armigera* 5830
    - biological control 10710

**Sunflowers cont.**

- Helicoverpa armigera* cont.
  - chemical control 10710
  - India 10710
- insect pests
  - chemical control 9750
  - India 734, 9750
  - Pakistan 5923
  - pest control 734, 3617
  - resistance 5923
  - Russia 3617, 9527
- insecticides, residues 4517
- insects 1680
- Liriomyza helianthi* 1130
  - USA 7182
- Lygus*
  - chemical control 5831
  - damage 5831
  - Hungary 5831
- pollinators, India 8808
- Spilarcia obliqua* 2110
- Sternechus subsignatus*, Brazil 1109
- Thysanoplia orichalcea*
  - India 1681-1682, 5362
  - integrated control 1681
- Thysanoptera*, India 10708
- Tingidae, India 2710
- Zygogramma bicolorata* 1903
- Sunflowers maize**, *Diabrotica virgifera* 11547
- Sunn hemp** (*Crotalaria juncea*)
  - Cydia tricenra*, India 9794
- Suppatus cincticeps**
  - behaviour, temperature 7205
  - biology, environmental factors 7056
  - insecticides, toxicity 2419
  - prey
    - Spodoptera frugiperda* 2419
    - Tenebrio molitor* 6284, 7205
- Surface water**
  - carbamate pesticides, residues 219
  - diazinon, residues 4476
  - insecticides, residues 491, 1482, 5549, 7294
  - pesticides, residues 2480, 6525
- Swaziland**
  - Cylas*, sweet potatoes 5683
  - insect pests, sweet potatoes 5683
- Swede rape** (see also Rape)
- Sweden**
  - Adalia bipunctata* 7153
  - Agrotis segetum* 1043, 5078
- Aphididae
  - Picea* 9895
  - sugarbeet 7851
- Argiope brunnichii* 10184
  - biological control 8508
- biological control agents, legislation 8509
- Brachymerus undatus*, distribution 9642
- Cecidomyiidae, Asteraceae 2913
- Chrysodeixis chalcites*, distribution 9176
- Cotesia melitearum* 5291
- Cryptococcus fagisuga*, *Fagus sylvatica* 1787
- Cydia pomonella*, apples 3553
- Dasineura marginemtorquens*, *Salix viminalis* 8878
- Dioryctria abietella*, *Picea abies* 11922
- Dorcatoma minor*
  - Fomes fomentarius* 9173
  - new geographic records 9173
- Elateridae, forests 3672
- Galerucella nymphaeae*, *Nuphar luteum* 3827
- game birds, insecticide residues 9465
- Hepialus humuli* 5149
- Hylobius abietis*
  - conferences 3787
  - coniferous forests 3787
- insect pests
  - barley 3430
  - Pinus ponderosa* 9889
  - Salix* 3699, 7888
  - sugarbeet 7849
- insecticide residues
  - fresh water 7627
  - surface water 491, 1482
  - water 234, 1191
- insecticides, usage 9386
- insects, forests 9818
- Ips typographus*, conifers 6871

**Sweden cont.**

- Lepidoptera 10185-10187  
distribution 9175  
Lestremiinae, distribution 9174  
*Lopinga achine*, *Carex montana* 6172  
*Melitaea cinxia* 5291  
*Metrioptera bicolor* 4104  
*Neodiprion sertifer*, *Pinus contorta* 11134  
*Oscinella frit* 5190  
grasslands 5642  
*Pararge aegeria* 2020  
pesticide residues  
fishes 1446  
risk, reviews 5503  
pesticides, usage 3799  
pests, Pinopsida 10896  
*Phyllotreta*, rape 11774  
*Phytomyptera minutissima*, *Picea* forests 9895  
*Platycleis albopunctata*, distribution 9177  
*Psammotettix striatus*, wheat 11569  
*Pterostichus cupreus*, fields 296  
*Sacchiphantes abietis*, *Picea abies* 1842  
Scarabaeidae, pastures 8654  
**Swedes** (*Brassica napus* var. *napobrassica*)  
*Delia floralis* 4616  
resistance 5698  
**Sweet cherries** (see *Cherries*)  
**Sweet corn** (see *Maize*)  
**Sweet oranges** (see *Oranges*)  
**Sweet potato chlorotic stunt closterovirus**,  
vectors, *Bemisia tabaci* 5684  
**Sweet potato chlorotic stunt crinivirus**,  
vectors, *Bemisia tabaci* 625, 5684  
**Sweet potato extracts**, control, *Unaspis yanonensis* 4741  
**Sweet potato feathery mottle potyvirus**  
vectors  
Aphidoidea 625  
*Bemisia tabaci* 5684  
*Myzus persicae* 624  
**Sweet potato leaf curl badnavirus**, vectors,  
*Bemisia tabaci* 2605  
**Sweet potato products**  
*Cylas formicarius*  
chemical control 1942  
physical control 1942  
**Sweet potatoes** (*Ipomoea batatas*)  
*Acraea acerata* 4618  
*Aulacophora foveicollis*, India 8726  
*Bemisia tabaci*  
biological control 10527  
Egypt 10527  
Uganda 5684  
USA 2605  
Curculionidae, Japan 3491  
*Cylas*  
Indonesia 7715  
Swaziland 5683  
Uganda 7715  
*Cylas formicarius*  
biological control 1590  
Indonesia 7714  
resistance 5685  
trapping 7714, 10613  
insect pests  
Brazil 11664  
resistance 11664  
Swaziland 5683  
**Sweetcorn**  
*Coleomegilla maculata*, USA 9565  
*Helicoverpa armigera*  
Australia 3434  
biological control 3434  
*Helicoverpa zea*, USA 6567-6568  
*Ostrinia nubilalis*, resistance 6574  
**Sweetcorn fields**, Coccinellidae, USA 7371  
**Swietenia humilis extracts**, growth regula-  
tors, *Ostrinia nubilalis* 4499  
**Swietenia macrophylla**  
*Hypsipyla*  
biological control 2893  
chemical control 2893  
cultural control 2893  
*Hypsipyla grandella*  
Caribbean 7891  
control 7892  
Costa Rica 10888  
Martinique 7892  
resistance 7891-7892

**Swietenia macrophylla cont.**

- insect pests, Costa Rica 4856  
Lepidoptera, Mexico 11905  
**Swiss chard** (see *Spinach* beets)  
**Switzerland**  
acaricide residues, hive products 4477  
*Aculus schlehtendali*, apples 3549  
*Agelena labyrinthica*, grasslands 6616  
*Amara*, rape fields 730  
Aphididae 8282  
barley 1507  
field crops 10301  
lettuces 9657  
Aphidoidea  
food plants 8616  
potatoes 8688  
Araneae, grasslands 125  
*Arianta arbustorum* 9036  
*Arion lusitanicus*, lettuce 3512, 4198  
arthropod pests  
apples 6682  
greenhouse crops 1609  
arthropods  
conifers 8898  
habitats 6814  
Asilidae 177  
beneficial arthropods, fields 4167  
biological control agents, greenhouses 1609  
*Chymomyza amoena*, food plants 6676  
*Cydia pomonella*, apples 9697  
Diptera, *Phragmites australis* 6952  
Dolichopodidae 176  
*Drepanothrips reuteri*, grapes 4722  
*Dysaphis plantaginea*, apples 8746  
*Empoasca vitis*, grapes 693  
forest trees, insect pests 6794  
*Formica paralugubris* 2129  
Gastropoda, grasslands 2571  
*Helix pomatia*, food plants 8656  
Hemiptera, new geographic records 10197  
insect pests  
chestnuts 10696  
*Pinus cembra* 5920, 6889  
insecticide residues, rivers 1484  
insecticide resistance, insect pests 9697  
insecticides, insecticide resistance 9697  
insects 4026  
forests 6810  
*Ips typographus*, forest trees 6806  
Lepidoptera  
apples 670  
*Fagus sylvatica* forests 6849  
forest trees 8855  
*Lobesia botrana*, grapes 686, 3581  
*Lucanus cervus* 9123  
*Melolontha melolontha*, *Quercus* 873  
Mollusca, distribution 6997  
Noctuidae  
new geographic records 4643  
tomatoes 4643  
parasitoids, apple orchards 670  
pesticide residues, human milk 6461  
Pipunculidae, forests 175  
*Resseliella theobaldi*, raspberries 4712  
*Rhopalomyia, Tripleurospermum perforatum* 6974  
slugs  
rape 2708, 3616, 6734  
weeds 11966  
wheat 559  
Symphyta  
forests 6817  
new geographic records 6817  
Syrphidae  
fields 10301  
habitats 284  
Thripidae, strawberries 10656  
*Tomiscus, Pinus sylvestris* 10900  
Tortricidae 2657  
apples 9695  
*Trioxa apicalis*, carrots 4614  
viticulture, integrated control 688  
*Yponomeuta*, broadleaved trees 4858  
**Sycamores** (see *Acer pseudoplatanus*)  
**Sycanus collaris**  
*Populus deltoides* forests, India 1789  
prey, *Clostera* 1789  
**Sycanus leucomesus**, nuclear polyhedrosis  
viruses, interactions 6277

- Sycophila variegata**, hosts, *Andricus corrup-  
trix* 2781  
**Syllepte derogata**  
cotton  
Burkina Faso 4804  
chemical control 4804  
**Symbionts**  
genetics, mutations 1270  
*Reticulitermes flavipes*, interactions 2281  
**Symmetrischema tangolias**, *Solanum*, New  
Zealand 7930  
**Symosyrphus grandicornis**, prey,  
*Macrosiphum rosae* 1235  
**Symphoricarpos**, *Rhagoletis zephyria*, USA  
7173  
**Symphoricarpos orbicularis**, *Hyadaphis  
foeniculi*, Hungary 7915  
**Symphyta**  
ecology, biodiversity 4026  
forests, Switzerland 6817  
molecular genetics, nucleotide sequences  
11102  
new geographic records, Switzerland  
6817  
savannas  
Canada 11200  
trapping 11200  
Switzerland 4026  
**Sympiesis acalle**  
apple orchards, Spain 4686  
hosts, *Phyllonorycter* 4686  
**Sympiesis gordius**  
apple orchards, Spain 4686  
hosts, *Phyllonorycter* 4686  
**Sympiesis gregori**  
Citrus orchards, Spain 705  
hosts, *Phyllocnistis citrella* 705  
**Sympiesis sericeicornis**  
apple orchards, Spain 4686  
hosts, *Phyllonorycter* 4686  
**Sympiesis viridula**  
hosts, *Ostrinia nubilalis* 8633  
maize fields, USA 8633  
**Sympiezomias lewsi**  
Japan 2018  
morphology 2018  
**Sympiezomias velatus**  
ecology, spatial distribution 3645  
tobacco, China 3645  
**Symposia** (see *Conferences*)  
**Symydobius oblongus**  
*Betula*, Germany 11886  
*Lasius niger*, interactions 8335, 11886  
**Synanthedon flaviventris**  
biology 2169  
distribution, Germany 2169  
**Synanthedon myopaeformis**, apples,  
Belgium 3554  
**Synanthedon rileyana**  
behaviour, attractants 9931  
*Solanum carolinense*, USA 9931  
**Synanthedon scitula**  
apples  
mating disruption 9693  
USA 9693  
**Synanthedon vespiformis**  
chestnuts  
Italy 10697  
pest control 10697  
**Synclita occidentalis**, *Spirodela*, Bangladesh  
10962  
**Synechocystis**, insecticides, effects 5505  
**Synedrella nodiflora**, *Hypolimnas bolina*,  
Australia 6164  
**Synergus**, taxonomy 11000  
**Synergus variabilis**  
hosts, Cecidomyiidae 7879  
*Quercus cerris* forests, Hungary 7879  
**Synghiocladium**, taxonomy 1695  
**Synghiocladium tetanopsis**  
hosts, *Tetanops myopaeformis* 1695  
taxonomy, new species 1695  
**Synia melanaria**, prey, *Coptosoma ostensum*  
8378  
**Synonyma grandis**, prey, *Pseudoregma  
bambucicola* 5958  
**Syntermes obtusius**  
*Eucalyptus grandis*, Argentina 2776  
morphology, digestive system 11028  
**Synthesis**  
antifeedants 7650



**Synthesis cont.**

insecticides 9194

**Syntomeida epilais**, physiology, sense organs 2061**Syntretus sculptor**, taxonomy, new species 7010**Synuchus impunctatus**

ecology, habitats 6825

forests, USA 6825

**Syria***Acrantus vestitus*, pistachios 9745*Acyrtosiphon pisum*, lentils 8680*Porphyrophora tritici*, barley 1508*Rhopalocera* 6212**Syrphidae**

Andaman and Nicobar Islands 9160

apple orchards, Australia 5748

books 2898

cabbage fields, India 5703

crop fields, Southern Europe 1219

alpha-cypermethrin, toxicity 2597

distribution

Afrotropical Region 2898

UK 5000

ecology 5000

communities 3014

habitats 124

population dynamics 8626, 9160,

9872, 10301

*Eleutherococcus senticosus*

China 3671

pollination 3671

fields

Germany 2706

Romania 3412

Switzerland 10301

Finland 10192

habitats

Poland 3014

Switzerland 284

*Impatiens parviflora* woods, Central

Europe 9930

*Impatiens* woods, Central Europe 10957

Korea Republic 3839

maize fields, Spain 8637

morphology 2898

Norway 10192

orchards

Hungary 4674

monitoring 4674

*Pinus* forests, UK 9872

potato fields, Bulgaria 2597

prey

Aphididae 5715, 8626, 10301

Aphidoidea 4674

*Brevicoryne brassicae* 5703*Eriosoma lanigerum* 5748*Myzus cerasi* 10886

Russia 10192

taxonomy 2898, 3839

tomato fields, Brazil 5715

weeds, Southern Europe 1219

wheat fields

Australia 5582

China 8626

**Syrphophagus**

crop fields, UK 6627

hosts, *Acyrtosiphon pisum* 6627**Syrphus phaeostigma**, taxonomy, keys 8012**Syrphus ribesii***Capsicum* extracts, nontarget effects 5708

fruit vegetable fields, Bulgaria 5708

prey, *Hyalopteris pruni* 8764

rearing techniques 5304

**Systema**, taxonomy, taxonomic revisions 10**Systema blanda**, morphology, larvae 36**Syzygium aromaticum** (see Cloves)**Syzygium bamagense**, *Bactrocera rufosul-*

cula, Australia 9773

**Syzygium bamagense orchards**, *Fopius*

schlinger, Australia 9773

**Syzygium paniculatum**, *Trioza eugeniae*

6929

**Tabernaemontana**, *Poecilocerus pictus*,

India 4511

**Tabernaemontana ventricosa**, Lepidoptera,

South Africa 2769

**Tachardiaphagus tachardiae**

hosts

*Kerria lacca* 8390*Schleichera oleosa* forests, India 8390**Tachina canariensis***Laurus azorica*

Canary Islands 3702

pollination 3702

**Tachinidae**

apple orchards, Switzerland 670

control, *Cacyreus marshalli* 5943

Cucurbitaceae fields, USA 9682

distribution, Argentina 6192

*Eleutherococcus senticosus*

China 3671

pollination 3671

hosts, Lepidoptera 670

mating disruption, nontarget effects 694

new geographic records, Netherlands

1152

North America 3830

taxonomy, nomenclature 3830

**Tachycineta bicolor**

insecticides, effects 4442

organophosphorus insecticides, nontarget

effects 6489

pesticides, effects 4443

**Tachyporus**, fields, Romania 3412**Tachyporus hyporum**

behaviour, dispersal 8355

biology 8354

**Tachytes**, habitats, USA 10311**Taeniapion rufulum**

new geographic records, Netherlands

8975

*Urtica urens*, Netherlands 8975**Taeniopoda eques**

behaviour 4107

biochemistry, enzymes 4107

diets 4107

**Taeniothrips simplex**, *Gladiolus* 913**Taeniothrips traegardhi**, crops, India 1490**Tagetes***Neohydatothrips samayunkur*

Australia 9902

USA 9902

*Thysanoplusia orichalcea*, India 2837**Tagetes erecta**, arthropod pests, USA 7926**Tagosodes orizicolus**

rice

chemical control 3444

Colombia 4560

Cuba 3444

transmission, rice hoja blanca tenuivirus

4560

**Taiwan**acaricide residues, *Citrus* 6488*Aculops taiwanensis*, *Salix babylonica*

8882

*Agelaius citricola* 5289*Aleurocybotus*, Poaceae 6615

arthropod pests, chrysanthemums 9910

Cecidomyiidae, *Persea thunbergii* 8926Cerambycidae, *Pinus taiwanensis* 9873*Ceratoglyphina styracicola*, *Styrax suber-*

ifolia 8920

*Chilo sacchariphagus sacchariphagus*,

sugarcane 7845

*Daphnephila*, *Persea thunbergii* 7900

Dermaptera 10381

*Encarsia* 2906

Formicidae, distribution 2902

insect pests

buildings 1936

rice grain 10984

sugarcane 5843

insecticide residues

*Brassica chinensis* 9653

mushrooms 6488

insects

food plants 8158

forest trees 8850

Lampyridae 3092, 8247

Lepidoptera, sugarcane 1689, 11787

*Liriomyza trifolii*, food plants 6931*Melanotus tamsuyensis*, sugarcane 7846*Mesoneura rufonata*, *Cinnamomum*

camphora 866

monitoring, *Trichogramma* 7374*Orius*, horticultural crops 6552*Parabemisia lushanensis*, forest trees

8892

parasitoids, *Gerbera jamesonii* fields

6931

*Perina nuda* 10350**Taiwan cont.**

pesticide residues, foods 8326

pesticides, man 6465

*Phaуда mimica*, *Ficus microcarpa* 7040*Quadria pakistanica*, *Ziziphus mauritiana*

10683

reports, Taichung District Agricultural

Improvement Station 2883

rice, pest control, reviews 6609

Sesiidae, *Rubus* 6699*Telenomus beneficiens*, sugarcane fields

5843

*Trichogramma*, sugarcane fields 7845*Trioza*, *Cinnamomum osmophloeum* 8948**Takecallis taiwanus**

new geographic records, Brazil 7943

*Phyllostachys aurea*, Brazil 7943**Talinum triangulare**, *Phenacoccus*

manihoti 4617

**Tamalia cownei***Arctostaphylos*, USA 1813

biology, life cycle 1813

**Tamaricaceae**, Psylloidea, Arab Countries

5009

**Tamarindus indica**

Bruchidae, chemical control 4859

*Caryedon serratus* 9760**Tamarindus indica powders**, effects, *Cal-*

losobruchus maculatus 977

**Tamarindus indica seeds***Caryedon*

chemical control 1932

Senegal 1932

**Tamarix chinensis**

biological control 2861

USA 2861

**Tamarix gallica**, *Coniatus tamarisci*, France

1911

**Tanabalin**, synthesis 7650**Tanacetum vulgare**

Aphididae 7124

Diptera, Central Europe 8971

**Tanacetum vulgare extracts**

effects

*Choristoneura rosaceana* 11950

Dryophoridae 11953

**Tandonia budapestensis**

biological control 8411

cultural control 8411

**Tangerines** (see Mandarins)**Tanymecus**, *Quercus*, Mexico 11892**Tanymecus palliatus**

sugarbeet

chemical control 6761

Ukraine 6761

**Tanzania**

arthropod pests, coconuts 6743

cashews, conferences 5996

*Cochliotus melolonthoides*, sugarcane

8816

coconuts, conferences 5996

*Crematogaster nigricipes*, *Acacia drepa-*

nolobium 8213

*Danaus chrysippus* 113*Helopeltis*, cashews 3610, 6727

insect pests

cashews 6730

coconuts 6745

insects, *Acacia* 5914*Oecophylla longinoda*, coconut planta-

tions 6741

*Oryctes monoceros*, coconuts 11780

pesticide residues, plants 11228

pesticides

environment 5437

usage 5437

*Prostephanus truncatus* 6083*Pseudotheraptus wayi*, coconuts 6741,

6744

**Taokang**, control, *Scolytus seulensis* 677**Tap water**

carbamate pesticides, residues 219

imidacloprid, residues 7523

insecticides, residues 7292, 7294

organochlorine pesticides, residues 7634

organophosphorus pesticides, residues

10221

**Taphrorychus bicolor**, *Fagus sylvatica*, Ger-

many 877

**Tapinoma nigerrimum**

behaviour 3752

**Tapinoma nigerrimum** *cont.*

*Euphorbia characias*, Spain 3752  
prey

*Chrysoperla carnea* 1249

*Prays oleae* 11783

**Tapinoma sessile**, ecology, community ecology 2121**Tarachidia candefacta**

control, *Ambrosia artemisiifolia* 9935  
Russia 9935

**Taraxacum officinale**

*Harpalus rufipes*, USA 1902

*Liriomyza helianthi*, USA 7182

**Tarchium**, New Zealand 3231**Taro** (see *Colocasia esculenta*)**Tarsonemidae**

biology, drought 5183

woody plants, USA 5183

**Tarsonemus**

stored products

chemical control 9973

Egypt 9973

**Tarsonemus bilobatus**, garlic, Korea Republic 2873**Tarsonemus parawaitei**

apricots

Australasia 1639

Europe 1639

taxonomy, new species 1639

**Tarsonemus pomi**, apple products, Poland 5990**Tarsonemus waitei** group, taxonomy, keys 1639**Tasmanocoenis**, endosulfan, residues 6518**Tatochila autodice blanchardi**

biology 5045

Chile 5045

morphology 5045

**Taurolophophora**, taxonomy, new genus 1001**Taurolophophora aureonata**

food plants, Ukraine 1001

taxonomy, new species 1001

**Taxodium distichum** timbers

Isoptera

Australia 5978

resistance 5978

**Taxomyia taxi**

biology, life cycle 8919

parasitoids, Chalcididae 8919

*Taxus baccata*, UK 8919

**Taxonomy**

*Aceratagallia* 1004

*Aceratagallia sanguinolenta* 1004

Acrididae 2899, 2916

*Agrilus* 5040

*Agromyza* 6024

Aleyrodidae 11003

Alydidae 6005

*Anagrus* 7275

*Anagrus epos* 697

*Anomala* 6025

*Anthaxia* 7025

*Anthoseius*, Norway 10019

Aphidoidea 2912, 8024-8025

*Argyrotaenia franciscana* group 6012

*Aridaeus thoracicus* 10850

*Aspidiotus nerii* 8016

*Brachycaudus* 5210

*Camponotus* 2900

*Cancerococcus* 6007

Carabidae 8001, 8249

*Cenopalpus* 10030

Cerambycidae 11002

checklists

Acari 5011

Geometridae 5008

Rhopalocera 3812

Chrysomelidae 6016

*Cicadatra hyalina* 10023

cluster analysis 7006

Coccoidea 10999

Coleoptera 5022, 8251

Collembola 7023

*Coptotermes* 8271

*Cordyceps variabilis* 1695

*Curculio* 7013

Curculionidae 10003-10004

*Dicercia tenebrosa* group 876

Dolichoderinae 11009

*Dolichovespula* 11202

*Eutheola* 6010

**Taxonomy** *cont.*

*Eupodes parafusifer* 6020

*Frankliniella* 1

Hemerobiidae 3091

Heteroptera 10024

*Heterorhabditis* 1325

Hydrophilidae 8018

*Hylephila* 8026

Hymenoptera 11017

identification

Acrididae 10006

Cerambycidae 1791

*Frankliniella* 6023

Noctuidae 194

Isoptera 5323

keys

Aeolothripidae 3831

Agromyzidae 4622

*Aleiodes melanopterus* group 9008

*Aleurocybotus setiferus* 6615

Aleyrodidae 7802

Amblyseinae 8023

*Anagrus* 697, 1007, 6211

*Anagrus* 7266

*Anastrepha punctata* group 7014

Anobiidae 5204

Anthicidae 9012

Aphididae 2668, 6856

Aphidoidea 11007-11008

Apionidae 7919

*Argyresthia* 8014

*Auridius* 6019

Braconidae 11014

*Braula* 5205

Bruchidae 926

Carabidae 5021

Cerambycidae 3833, 6015

*Ceratagallia* 1004

*Cheletomimus* 9736

Cheyletidae 5196

Chloropidae 7003, 9004

*Choera* 3848

Choreutidae 7041

*Coccygidium* 3822

Coleoptera 5893

*Cosella* 5005

Cryptostigmata 6000

*Diolcogaster* 7030

*Dolerus* 1552

Encyrtidae 5012

Eupodoidea 6190

*Eutarsopolis* 5016

Fenusini 5019

*Frankliniella desertileonidum* group

5026

Gelechiidae 9995

Geometridae 3838

*Geopemphigus* 8806

*Gilischrochilus* 9169

*Grammacephalus* 10034

Hemiptera 9011

*Heterospilus* 9007

*Homalotylus* 3851

*Hydatothrips* 3862

*Hydrellia* 1997

*Hylastes* 7254

Isoptera 7415, 11322

*Isyndus* 3842

Lepidoptera 5002, 9013

*Leptoglossus* 3832

*Loxoblemmus* 11011

*Macrosiphoniella* 8005

*Medetera* 6014

Megachilidae 8013

*Meloe* 6001

*Meteorus* 3825

*Microplitis* 3087

*Minettia* 7016

Molytini 7029

Mycteridae 8034

*Myrmica* 5214

*Neoscona* 6013

*Nineta* 3173

Noctuidae 5006

*Okiseius* 6

*Omiodes* 1003

*Pammene* 7255

parasitoids 708

*Phaenocarpa* 6003, 6006

*Phoracantha* 3833

*Phytomyza* 7268

**Taxonomy** *cont.*

keys *cont.*

Phytoseiidae 7027

*Pogonomyrmex* 999

*Polea* 7894

*Prionomastix* 5027

*Promalactis* 18

Psylloidea 5009

*Rhizoglyphus* 1996

Scaphytopiini 10034

*Schizaphis* 3840

Scolecbythidae 9010

*Spodoptera* 11196

*Stenamma* 17

Syrphidae 8012

Tachinidae 6736

*Tarsonemus waitei* group 1639

Tenebrionidae 5024

Tephritidae 2005, 7944

*Thrips* 1352

Thysanoptera 4912, 6008

Tortricidae 10851

*Torymus* 5030

*Trichogramma* 10029

Tryphoninae 2914

*Zeiraphera* 6195

Zygaenidae 6996, 9997

*Lambda* 3959

Lasioterini 8010

Leioididae 10032

Lepidoptera 12016

Lygaeidae 16

*Melanitis* 7019

Melitaeinae 8008

Mesochorinae 11018

*Metaphycus* 11001

*Neoseiulus cucumeris* 8021

new combination

*Abstrusomyzus* 6004

*Actilasioptera falcaria* 8890

*Aleiodes* 9008

*Aleiodes graphicus* 14

*Andricus gallaeviscosus* 10028

*Blastobasis obstricta* 6753

Eriococcidae 6007

*Gonatopus maputensis* 5004

*Holcocera subolivacea* 6753

*Parthenolecanium perlatum* 6021

*Sennius puncticollis* 926

new family, Mecognathidae 2002

new genus

*Abstrusomyzus* 6004

*Actilasioptera* 8890

*Amphotrombium* 1995

*Brasilister* 1831

*Cyrtostola* 7944

*Heratythrips* 6008

*Kolacarus* 1897

*Neoacaris* 1797

*Neomegalotomus* 8

*Okriomyia* 870

*Omanellinus* 11896

*Parrellathrips* 6008

*Taurolophophora* 1001

*Thiracarus* 1897

*Tropichocharis* 2910

new rank, *Hypolycycaena anara* 6201

new species

*Acarhynchus bambusae* 3847

*Aceria eugeniae* 7020

*Aceria kallyna* 5971

*Aceria pintoi* 597

*Acizzia* 8022

*Acotyledon embio* 9564

*Acotyledon privus* 9564

*Actilasioptera* 8890

*Aculops alopeuroides* 3841

*Aculops babylonica* 3841

*A*



## Taxonomy cont.

new species cont.  
*Amnestus raunoi* 7009  
*Amphotrombium jenseni* 1995  
*Anagrus* 1007  
*Anagrus daanei* 697  
*Anagrus tretiakovae* 697  
*Anastatus* 6018  
*Anastrepha morvasi* 7014  
*Anthicidae* 5590  
*Aphelinus dadingensis* 4570  
*Aphis acaenaevora* 7012  
*Aphis blascoi* 8279  
*Aphis coridifoliae* 9006  
*Aphis melosae* 9006  
*Aphis myrsinitidis* 8961  
*Asaphes* 3826  
*Aschitus zakeri* 5808  
*Athrotaxivora tasmanica* 1837  
*Auridius* 6019  
*Blastobasis graminea* 6753  
*Braconidae* 3, 7010, 10026  
*Brasilister flechtmanni* 1831  
*Cadmus* 7877  
*Cecidomyiidae* 2913  
*Cenopalpus* 10030  
*Ceratagallia* 1004  
*Charletonia keralicus* 2010  
*Charletonia sureshi* 2010  
*Cheletemimus flecto* 9736  
*Cheyletidae* 5196  
*Chitwoodiella tridentata* 1316  
*Choeras* 3848  
*Cinara cupressivora* 10917  
*Coccidencyrus longicaudatus* 3846  
*Coccygidium absolutus* 3822  
*Coelopencyrtus claviger* 11013  
*Coniopterygidae* 4051  
*Copidosoma exiguum* 5012  
*Corticeus abditus* 8004  
*Corticeus notialis* 8004  
*Cosella purpureusi* 5005  
*Cotesia* 7031  
*Cricotopus oryzaphagos* 7682  
*Cryptocephalus biondii* 5956  
*Dacnusa* 7378  
*Daidalotarsonemus* 2001  
*Dasineura gigantea* 8007  
*Dinorhopala takahashii* 3845  
*Diplonevra* 10014  
*Diptilomiopidae* 1797  
*Dryinidae* 7026  
*Encarsia* 8002  
*Entomoplasma freundtii* 4201  
*Eriophyes hexandrae* 7020  
*Eriophyidae* 5015  
*Eriophyioidea* 1897  
*Erythraeus* 2003  
*Euderomphale* 9009  
*Eutarsopolipus* 5017  
*Eutarsopolipus fischeri* 8009  
*Eutarsopolipus pungens* 5016  
*Exeurytoma anatolica* 2915  
*Foersterella australis* 7  
*Fopius* 9773  
*Frankliniella* 5026  
*Frankliniella anitahoffmannae* 5025  
*Frankliniella dubiadesertileonidium* 5025  
*Frankliniella fallacidesertileonidium* 5025  
*Frankliniella falsadesertileonidium* 5025  
*Frankliniella zucchini* 9679  
*Geopemphigus* 8806  
*Gonatopus* 5004, 9002  
*Grammacephalus indicus* 10034  
*Gryllidae* 8033  
*Grypocentrus* 11883  
*Hauptmannia viburnicola* 6022  
*Hauptmannia viticola* 6022  
*Heleanna fukugi* 7021  
*Hemipeplus thomasi* 8034  
*Heratythrips sauli* 6008  
*Heterospilus* 9007  
*Homalotylus* 3851  
*Howardula neocosmis* 1324  
*Iassus infectoriae* 6842  
*Iassus pseudocerris* 6842  
*Ithutonus valdivianus* 19  
*Jauravia hanifi* 1999

## Taxonomy cont.

new species cont.  
*Labena fiorii* 8888  
*Lestodiplosis venusta* 9845  
*Liposcelis* 4052  
*Liriomyza euphorbiae* 6017  
*Luquetia largimaculalis* 11201  
*Lyperobius* 7029  
*Macrosiphoniella* 8005  
*Medetera flavigenus* 6014  
*Medetera gotohorum* 6014  
*Medetera luteipes* 6014  
*Medetera nakamurai* 6014  
*Megastigmus rigidae* 4974  
*Melanotus* 7011  
*Mesochorus seorakensis* 3843  
*Metaphycus hageni* 10031  
*Meteorus* 3825  
*Microgaster latreille* 7024  
*Microterys hunanensis* 9257  
*Mycterotherps japonicus* 6855  
*Namsangia lijianguana* 11012  
*Neolasioptera cupheae* 13  
*Noctuidae* 10009  
*Nosema tyriae* 10348  
*Obrima cymbae* 15  
*Odontaeus orientalis* 8030  
*Okriomyia flabellidentata* 870  
*Okriomyia schwarzi* 870  
*Omanellinus populus* 11896  
*Omiodes* 1003  
*Omphale epilachni* 2271  
*Palloptera anderssoni* 5890  
*Parabemisia lushmanensis* 8892  
*Paraphaenodiscus monawari* 5808  
*Paratrombium welbourni* 589  
*Parmena balearica* 10016  
*Parrellathrips ulmanae* 6008  
*Peristenus howardi* 11629  
*Phaenocarpa curticauda* 6003  
*Phaenocarpa helophilae* 6003  
*Phaenocarpa hyalina* 6006  
*Phaenocarpa pericarpa* 6006  
*Philomastix xanthophyllax* 3823  
*Phoridae* 10013  
*Phyllophaga triticophaga* 3836  
*Phytoseiidae* 5018, 8032  
*Phytoseius wangi* 2855  
*Platycheirus splendidus* 2783  
*Podothrombium* 7915  
*Poecilochirus* 2907  
*Pogonomymex striatinodius* 999  
*Polea martini* 7894  
*Prionomastix pulawskii* 5027  
*Pristiphora listoni* 1794  
*Protophophoridae* 1001  
*Pseudacteon* 11266  
*Pseudasphondylia diospyri* 11758  
*Pseudotarsonemoides pteleobii* 9843  
*Pseudotarsonemoides vermiformes* 9843  
*Pyemotes mandelstami* 9844  
*Pyemotes muratae* 10001  
*Pyemotes pseudoscolyti* 10007  
*Pyemotes scolyti* 10007  
*Pyla arenaeola* 2908  
*Rabdostigma mahableshwarensis* 8029  
*Raxa nishidai* 6011  
*Rhyncaphytoptus caricae* 3847  
*Rhyncaphytoptus zhonshani* 3847  
*Rhyssophora laffooni* 2909  
*Samsinakia trilobitus* 5001  
*Schizaphis* 3840  
*Schizoempodium mesophyllincola* 5907  
*Sennius crudelis* 926  
*Sennius nappi* 926  
*Steinernema siamkayai* 5387  
*Storchia cuneata* 939  
*Syngliocladium tetanopsis* 1695  
*Tarsonemus parawaitei* 1639  
*Tegeticula* 10017  
*Tephritidae* 7944  
*Terapus flechtmanni* 1831  
*Tetranychus ogmophallos* 597  
*Tettigoniidae* 6196  
*Tibraca exigua* 3850  
*Trichogrammatidae* 6896  
*Tropichocharis cecivora* 2910  
*Unikaryon oulemi* 4520

## Taxonomy cont.

new species cont.  
*Vestigipoda maschwitzii* 6002  
*Zabrotes sylvestris* 7018  
*Zarhopalus debarri* 4891  
*Zygoribatula keralensis* 10018  
new subspecies  
*Ceratagallia siccifolia compressa* 1004  
*Eutetrappa sedecimpunctata australis* 3837  
*Platylesches robustus fofi* 6201  
nomen novum  
*Aceria yunnanensis* 2004  
*Eriophyes artemisia* 2004  
*Neotrichococcus* 6007  
nomenclature  
*Bacillus thuringiensis* 333  
*Tachinidae* 3830  
*Ochsenheimeriidae* 5221  
*Organotherps indicus* 5966  
*Ovatus* 6004  
*Oxyopidae* 8250  
*Papilio sylvanus* 8015  
*Papilionidae* 7152  
*parasitoids* 7286  
*Pauropsylla willcocksi* 10033  
*Phasmida* 2009  
*phylogeny, Pemphigidae* 9003  
*Phytobius* 8017  
*Platycheirus* 4  
*Plesiotypus impunctus*, new species 10012  
*Praon*, new species 10011  
redescriptions  
*Coccophagus gossypariae* 7408  
*Tephritidae* 7007  
reviews, *Tetramorium* 10000  
revisions  
*Aphthona* 1006  
*Cinara cupressi* group 10917  
*Coccidae* 11005  
*Colydiinae* 5023  
*Coridae* 11004  
*Encarsia* 2906  
*Euphorinae* 2901  
*Formicidae* 2902  
*Gelechiidae* 10005  
*Lecanium perlatum* 6021  
*Macroscytus* 10002  
*Mesolecanium deltae* 6021  
*Neohydatothrips samayunkur* 9902  
*Neorhacodinae* 2008  
*Paraboloponini* 2007  
*Phytoseiidae* 5020  
*Psycharium* 9000  
*Scarabaeidae* 5010  
*Stictoccephala bisonia* 9532  
*Tegeticula yuccasella* 10017  
*Tenthredinidae* 9828  
*Tibraca* 3850  
*Torymus* 5030  
*Trilophus* 10010  
*Rhizotrogus* 8003  
*Rhyacionia* 897  
sibling species  
*Galerucella nymphaeae* 3827  
*Galerucella sagittariae* 3827  
social insects 11010  
species inquirenda, *Asaphes* 3826  
*Steinernema* 1325  
*Synergus* 11000  
*Syngliocladium* 1695  
synonyms  
*Acaciacarus* 2002  
*Aleiodes fumipennis* 14  
*Aleiodes texanus* 14  
*Aphrophoridae* 5013  
*Asaphes* 3826  
*Ata laevigata* 2006  
*Ata silvai* 2006  
*Cecidomyia amyotii* 6055  
*Cerococcidae* 6007  
*Cinara canadensis* 10917  
*Corticeus* 8004  
*Corticeus mexicanus* 8004  
*Curculionidae* 9005  
*Diomorus* 5030  
*Encyrtidae* 5012  
*Eriococcus* 6007  
*Gelis* 8011

**Taxonomy cont.**

## synonyms cont.

- Gnampioptelma austrina* 3824  
*Gnampioptelma obsidianator* 3824  
*Lecanium perlatum* 6021  
*Leucothrips* 5014  
*Leucothrips nigripennis* 5014  
*Mecognatha* 2002  
*Mesolecanium deliae* 6021  
*Mymarothrips bicolor* 3831  
*Neotrichococcus* 6007  
Pentatomidae 12  
*Phaenocarpa livida* 6003  
*Philonicus albiceps* 7028  
*Philonicus elutus* 7028  
*Phytoseius* 5  
Pseudococcidae 7852  
*Sathra debilis* 6003  
Staphylinidae 11006  
Tenebrionidae 5024  
*Torymus* 5030  
Syrphidae 3839  
taxonomic revisions  
*Aleiodes albitibia* group 14  
*Aleiodes praetor* group 14  
*Aleiodes seriatus* 11  
Aphelinidae 1998  
*Asaphes* 3826  
*Cadmus* 7877  
*Dacus* 3834  
*Melanotus* 11015  
*Mesochorus* 3843  
*Obrina* 15  
Pergidae 3823  
*Phytoseius* 5  
Sesiidae 6699  
*Storchia* 939  
*Systema* 10  
*Tenthredo* 8031  
*Tenthredo dorsivittata* 8028  
*Tenthredo kumaonensis* 8028  
Tephritidae 8020  
taxonomic status  
*Ceratagallia humilis* 1004  
*Frankliniella oneillae* 5026  
Tiphidae 1005  
Tortricidae 11016  
*Tremex* 7005  
*Tryptheromera adversata* 8027  
type specimens, *Agrilus* 10015  
*Typhlodromus bellinus* 8021  
**Taxus baccata**  
Acari  
Hungary 10928  
UK 1860  
*Otiorynchus sulcatus* 3729  
biological control 9904  
chemical control 9904  
Italy 9904  
*Taxomyia taxi*, UK 8919  
**Taxus baccata extracts**  
antifeedants, stored products pests 3745  
control, *Hylobius abietis* 1847  
**TDE**  
nontarget effects  
rats 1414  
*Trachemys scripta elegans* 7577  
residues  
eggs 6232  
environment 7629  
fishes 7584  
human milk 1395, 2468  
rainbow trout 457  
*Seiurus aurocapillus* 7574  
sorption, *Pinus pinaster* bark 6469  
**Tea** (*Camellia sinensis*)  
*Acaphylla theae* 2737  
*Andraca bipunctata* 10157  
arthropod pests  
chemical control 10726  
Kenya 10726  
*Ascotis selenaria*, Japan 11797  
*Daidalotarsonemus duolamella*, China 2001  
*Empoasca onukii*  
Japan 4793  
physical control 4793  
*Empoasca vitis*, resistance 5854  
Eriophyoidea, China 548  
*Euproctis pseudoconsersa*, China 6764  
Geometridae, resistance 5855

**Tea cont.**

- Helopeltis theivora* 4794  
India 2736, 9531  
insect pests 3637  
India 3636, 10725  
pest control 3636, 8995, 10725  
insecticides, residues 1697  
*Nipaeococcus viridis*, Sri Lanka 7852  
nitenpyram, residues 8570  
pest control 761  
pesticides, residues 3638  
*Pseudaulacaspis pentagona*  
chemical control 11798  
Japan 11798  
reports 3779-3780  
Tetranychidae  
chemical control 1696  
Japan 1696  
*Tetranychus kanzawai*  
chemical control 11796  
Japan 11796  
Korea Republic 7853  
**Tea extracts**  
attractants, *Apanteles* 9920  
toxicity, insect pests 10437  
**Teak** (see *Tectona grandis*)  
*Tebenna bjerkanndrella*  
Europe 7041  
morphology, pupae 7041  
taxonomy, keys 7041  
**Tebufenozide**  
chemistry 6424  
control  
apple pests 8755  
*Choristoneura fumiferana* 11925  
cotton pests 1730  
*Dendrolimus pini* 9807  
Lepidoptera 3249, 8752  
*Lobesia botrana* 8774  
Phyllocnistis citrella 2685, 9727  
*Spodoptera exigua* 3251  
effects  
cell lines 9421  
*Cydia pomonella* 8600  
*Epiphyas postvittana* 8564  
*Helicoverpa zea* 11544  
Lepidoptera 8557  
*Platynota idaeusalis* 8601  
*Spodoptera* 7548  
*Spodoptera exigua* 4502  
*Spodoptera littoralis* 5557  
zooplankton 9456  
insecticide resistance  
Lepidoptera 11482  
*Planotortrix octo* 1636  
*Spodoptera exigua* 828  
mode of action 6424  
*Choristoneura fumiferana* 9422  
*Spodoptera exigua* 8558  
nontarget effects  
beneficial arthropods 8755, 9730  
beneficial insects 9474  
*Opius concolor* 5287  
residues, environment 11526  
toxicity  
beneficial insects 5482  
*Cydia pomonella* 1628  
*Dendrolimus pini* 7551  
*Lobesia botrana* 387  
*Pectinophora gossypiella* 10418  
*Spodoptera exigua* 1380, 4497  
*Spodoptera frugiperda* 10756  
**Tebufenpyrad**  
acaricide resistance  
*Tetranychus kanzawai* 5460, 7853  
*Tetranychus urticae* 3555  
control, *Tetranychus urticae* 2820  
nontarget effects, *Amblyseius andersoni* 5753  
residues, clementines 6717  
toxicity, Acari 6688  
**Tebupirimfos**  
control  
*Cosmopolites sordidus* 4729  
*Diabrotica virgifera* 6560  
**Techniques**, assays, *Bacillus thuringiensis* 11356  
**Technomyrmex albigipes**  
Korea Republic 11009  
taxonomy 11009

**Tecia solanivora**

- Bacillus thuringiensis*, toxicity 4224  
biology, life cycle 5678, 10601  
plant extracts, effects 4398  
potatoes  
integrated control 5678, 10601  
Venezuela 10601  
**Tecomella undulata**, *Sireblote siva*, India 11878  
**Tectona grandis**  
*Eutectona machaeralis*  
chemical control 7899  
India 2789, 7899  
*Hyblaea puera*  
Bangladesh 1806  
biological control 6858  
chemical control 7899  
damage 1806  
India 3703, 6858-6859, 7899, 8887  
outbreaks 6859  
pest control 3703  
Sri Lanka 3700  
*Odontotermes guptai*, India 1809  
Pyralidae, Asia 2788  
**Teflubenzuron**  
analysis 6248  
control  
*Cameraria ohridella* 5915  
*Grapholita molesta* 8737  
*Leptinotarsa decemlineata* 4605  
Phyllocnistis citrella 9727  
pome fruit pests 5740  
Tortricidae 2657  
*Tuta absoluta* 4650  
*Uroleucon carthami* 7837  
insecticide resistance, *Cydia pomonella* 3297, 5736  
nontarget effects  
beneficial arthropods 2657  
Coccinellidae 7837  
residues  
field crops 2190  
fruit crops 6248  
pears 10652  
soil 3109  
toxicity  
parasitoids 2460  
*Plutella xylostella* 4381, 10409  
*Spodoptera littoralis* 10499  
**Tefluhexuron**  
control, *Cacopsylla pyri* 4701  
nontarget effects, beneficial arthropods 4701  
**Tefluthrin**  
control  
*Delia coarctata* 3414  
*Diabrotica virgifera* 6560  
sugarbeet pests 755  
**Tegenaria atrica**  
behaviour, cannibalism 8193  
biochemistry, lipids 8106  
**Tegeticula altiplanella**  
taxonomy, new species 10017  
*Yucca*  
North America 10017  
pollination 10017  
**Tegeticula baccatella**  
taxonomy, new species 10017  
*Yucca*  
North America 10017  
pollination 10017  
**Tegeticula carnerosanaella**  
taxonomy, new species 10017  
*Yucca*  
North America 10017  
pollination 10017  
**Tegeticula cassandra**  
taxonomy, new species 10017  
*Yucca*  
North America 10017  
pollination 10017  
**Tegeticula corruptrix**  
taxonomy, new species 10017  
*Yucca*  
North America 10017  
pollination 10017  
**Tegeticula elatella**  
taxonomy, new species 10017  
*Yucca*  
North America 10017  
pollination 10017



- Tegeticula intermedia***  
taxonomy, new species 10017  
*Yucca*  
North America 10017  
pollination 10017
- Tegeticula maderae***  
taxonomy, new species 10017  
*Yucca*  
North America 10017  
pollination 10017
- Tegeticula mojavella***  
taxonomy, new species 10017  
*Yucca*  
North America 10017  
pollination 10017
- Tegeticula rostratella***  
taxonomy, new species 10017  
*Yucca*  
North America 10017  
pollination 10017
- Tegeticula superficiella***  
taxonomy, new species 10017  
*Yucca*  
North America 10017  
pollination 10017
- Tegeticula treculeanella***  
taxonomy, new species 10017  
*Yucca*  
North America 10017  
pollination 10017
- Tegeticula yuccasella***  
behaviour, oviposition 9908  
genetics, genetic variation 3668  
taxonomy, revisions 10017  
*Yucca* 9908  
North America 10017  
pollination 3668, 10017  
USA 3668
- Tegolophus australis***  
oranges  
Australia 713  
chemical control 713
- Tegolophus ficusi***  
*Ficus hispida*, Bangladesh 5005  
new geographic records, Bangladesh 5005
- Tehcodiplosis brachytera***  
forest fires, effects 1830  
*Pinus sylvestris*, Poland 1830
- Telamona tremulata***  
*Populus tremuloides*  
damage 10872  
USA 10872
- Teleiodes decorella***  
pistachios  
Greece 4762  
Sicily 10700
- Telemetry***, insects, tracking 8310
- Telenomus***  
biology, environmental factors 7365  
hosts  
*Chilo partellus* 6569  
*Deudorix isocrates* 10690  
*Eurygaster integriceps* 2513  
prey, *Helicoverpa zea* 7365  
*Trichogramma pretiosum*, interactions 7365
- Telenomus alsophilae***, hosts, *Lambdina fiscellaria* 11277
- Telenomus beneficiens***  
ecology, population dynamics 5843  
hosts, Pyralidae 5843  
sugarcane fields, Taiwan 5843
- Telenomus busseolae***  
biology, environmental factors 6271  
hosts  
*Busseola fusca* 6566  
*Sesamia nonagrioides* 4146, 6271
- Telenomus dignoides***  
hosts, *Scirpophaga incertulas* 8649  
rice fields, India 8649
- Telenomus edessae***, soyabean fields, Brazil 3470
- Telenomus isis***, hosts, *Busseola fusca* 6566
- Telenomus podisi***  
biology, longevity 4136  
hosts, Pentatomidae 4136  
soyabean fields, Brazil 3470
- Teleogryllus commodus***, chemical control 4322
- Teleogryllus oceanicus***  
behaviour, mating behaviour 1138  
morphology 1173  
physiology  
excretory system 10076  
Malpighian tubules 5268  
secretions 9075, 10070
- Teleonomia scrupulosa***, *Lantana camara*, India 5972
- Telsimia nigra centralis***, prey, *Aulacaspis rosarum* 6289
- Temelucha***  
hosts, *Chilo partellus* 3439  
sorghum fields, India 3439
- Temephos***  
control, Chironomidae 1537  
nontarget effects, *Daphnia* 5517  
toxicity, *Pseudomugil signifer* 9438
- Temik*** (see Aldicarb)
- Temnorhinus mendicus***  
sugarbeet  
biological control 11794  
Italy 11794
- Temnorhynchus retusus***, distribution, Australia 6193
- Temperate fruit orchards***, parasitoids, New Zealand 3541
- Temperate fruits***  
Acari, Italy, reviews 10646  
arthropod pests  
chemical control 2647, 4670  
China 4670  
books 9990  
*Cydia pomonella*  
biological control 6352  
France 5736  
*Diaspidiotus perniciosus*, Italy 10521  
insect pests  
pest control 2886  
reports 12002  
USA 2886  
integrated pest management  
Italy 7764  
Korea Republic 10375  
*Tetranychus urticae*  
chemical control 8736  
China 8736
- Temperature***, effects, *Bemisia argentifolii* 2955
- Tenaphalara acutipennis***, *Bridelia retusa*, India 2859
- Tenebrio molitor***  
benzimidazolylterpenes, growth regulators 9420  
benzofurans, effects 2497  
biochemistry  
composition 8493  
defensive secretions 8080  
diuretic hormones 89  
glutathione S-transferases 1032  
metabolism 2433  
nutritive value 2988, 3196  
proteins 10061  
secretions 5076  
sex pheromones 7095  
diflubenzuron, effects 2433  
Germany 7971  
molecular genetics, gene expression 11093  
morphology, cuticle 31  
parasites, *Hymenolepis diminuta* 2027, 8493  
pathogens  
*Candida albicans* 11378  
*Photobacterium luminescens* 1281  
*Steinernema feltiae* 11380  
*Steinernema kraussei* 1323  
*Steinernema scapterisci* 4257  
physiology  
anoxia 75  
epidermis 10063  
predators  
Araneae 4170  
*Podisus distinctus* 2201  
*Suppatus cincticeps* 6284, 7205  
reproduction 2027  
RH-0345, effects 4396
- Tenebrionidae***  
Argentina 8261  
Australia 5024  
behaviour 2130
- Tenebrionidae*** *cont.*  
Caribbean 10025  
Chile 5024  
crops, Saudi Arabia 10166  
distribution, UK 10995  
ecology, habitats 10166  
ectoparasites, *Samsinakia trilobitus* 5001  
habitats, interactions 10122  
insecticides, nontarget effects 7637  
Namibia 2130  
predators 2130  
taxonomy 10025  
keys 5024
- Tenodera angustipennis***  
behaviour, predation 3050, 6617  
prey, insects 6617  
rice fields, Japan 6617
- Tenodera aridifolia***  
behaviour, predation 6617  
grasslands, Japan 6617  
prey, insects 6617
- Tenodera sinensis***, biology, vision 1100
- Tenthredinidae***  
behaviour 8201  
ecology, habitats 9551  
Poaceae, UK 9551  
predators, *Polistes chinensis* 3035  
tundra, Russia 7187
- Tenthredo***, taxonomy, taxonomic revisions 8031
- Tenthredo dorsivittata***, taxonomy, taxonomic revisions 8028
- Tenthredo kumaonensis***, taxonomy, taxonomic revisions 8028
- Tenthredo mioceras***, distribution, Europe 10181
- Tenthredo pseudorossii***, distribution, Europe 10181
- Tenuivirus***, vectors, Fulgoroidea 2510
- Tephрина arenacearia***  
lucerne, Azerbaijan 3462  
parasitoids, Braconidae 3462
- Tephritidae***  
Australia 3253  
bamboos, Asia 7944  
behaviour 155  
biology, galls 8157  
chemical control 3253  
distribution, New Caledonia 178  
food plants 7819  
heat treatment 178  
Hymenoptera, interactions 155  
parasitoids, Hymenoptera 155, 4728  
stored products, pest control 11986  
taxonomy, keys 7944  
trapping 7819  
tropical fruits, Brazil 4728
- Tephritis ruralis***, *Hieracium pilosella*, Hungary 7962
- Tephrosia candida*** extracts, analysis 7938
- Terapus flechtmanni***  
*Pinus oocarpa*, Brazil 1831  
taxonomy, new species 1831
- Terbufos***  
control  
*Cosmopolites sordidus* 4729, 5451  
*Diabrotica virgifera* 6560  
Elateridae 5677  
maize pests 11604  
nontarget effects, sugarbeet 2732  
photolysis 9388  
primisulfuron, interactions 11604  
residues, water 9388  
runoff, soil 6527  
toxicity, *Melolontha* 9408, 11863
- Teretriosoma nigrescens***  
biology, development 9275  
control, *Prostephanus truncatus* 1961, 9955  
prey  
*Prostephanus truncatus* 2791, 9974  
*Sitophilus zeamais* 9974  
stored products pests 9275  
*Prostephanus truncatus*, interactions 1134
- Termes***  
caatinga, Brazil 8388  
rain forests, Singapore 6207
- Termes borneensis***  
biochemistry, respiration 5090  
forests, Malaysia 5090

- Termes saltans*, *Eucalyptus grandis*, Argentina 2776
- Terminalia arjuna*, *Antheraea mylitta*, India 5333
- Terminalia ivorensis*, Isoptera, Cameroon 7898
- Terminalia tomentosa*, *Antheraea mylitta*, India 5325, 5333
- Termitidae**  
Africa 11323  
Brazil 7676  
chemical control 7676  
ecology, habitats 11323  
molecular genetics, phylogeny 1092
- Termitomyces eurhizus*, *Pseudacanthotermes spiniger*, symbionts 9226
- Ternstroemia gymnanthera*, *Eucoenogenes ancyrota*, Korea Republic 10889
- Terpenoids**, effects, *Dioryctria abietivorella* 11218
- Tersilochus heterocerus*  
fields, Germany 11775  
hosts, *Meligethes aeneus* 11775
- Tessarotoma papillosa*  
*Litchi*  
biological control 2695, 3604, 9718  
China 2695, 3604  
Hong Kong 9718  
parasitoids, *Anastatus* 6138  
trichlorfon, toxicity 6453
- Tessaromma undatum*, forest trees 10885
- Testing**  
molluscicides 3512  
pesticides 2235  
residues 9505  
toxicity 6230, 10217
- Tetanops myopaeformis*  
pathogens, *Syngliocladium tetanopsis* 1695  
sugarbeet, USA 1695
- Tetculitermes ampliceps*, new geographic records, China 6203
- Tetra martinii*, *Solanum*, New Zealand 7930
- Tetrachlorvinphos**  
degradation, water 11527  
detection 11211  
toxicity, rats 493
- Tetraconazole**, nontarget effects, *Phytoseiidae* 455
- Tetracycline**, antibiotic resistance, entomopathogenic bacteria 2424
- Tetradifon**  
control, *Panonychus ulmi* 2650  
residues, essential oils 3282
- Tetragnatha andamanensis*, prey, *Stephanitis typicus* 7838
- Tetragnatha javana*  
insecticides, nontarget effects 2550  
prey, Hemiptera 2257  
rice fields, India 2550, 10563
- Tetragnatha mandibulata*, rice fields, India 10563
- Tetragnatha maxillosa*  
ecology, community ecology 5184  
maize fields, China 5184  
prey, *Scirpophaga incertulas* 8649  
rice fields, India 8649, 10563
- Tetragnatha squamata*  
ecology, community ecology 5184  
maize fields, China 5184
- Tetragnathidae**  
biochemistry, webs 1041  
coffee plantations, Mexico 11805  
ecology  
community ecology 5184  
species diversity 11805  
maize fields, China 5184
- Tetraleurodes acaciae*, biochemistry, metabolism 3929
- Tetraleurodes aursorum*, parasitoids, *Encarsia hamoni* 8002
- Tetramethrin**, analysis 6246
- Tetramoera schistaceana*  
sugarcane  
damage 1689  
Taiwan 1689, 11787
- Tetramorium*, taxonomy, reviews 10000
- Tetramorium caespitum*  
behaviour, foraging 1110  
Poland 10000
- Tetramorium caldarium*, Poland 10000
- Tetramorium impurum*, Poland 10000
- Tetramorium insolens*, Poland 10000
- Tetramorium moravicum*, Poland 10000
- Tetraneura akinire**  
*Lasius niger*, interactions 7346  
*Myrmica sabuleti*, interactions 7346  
*Solenopsis fugax*, interactions 7346
- Tetraneura nigriabdominalis**  
behaviour, mating behaviour 6146  
genetics, chromosomes 9108  
Italy 6146
- Tetraneura radicolica**  
*Proteobacteria*, interactions 2109  
*Ulmus davidiana* var. *japonica*  
galls 7890  
Japan 7890
- Tetraneura ulmi*, genetics, chromosomes 9108
- Tetraneura yezoensis**  
*Ulmus davidiana* var. *japonica*  
galls 7890  
Japan 7890
- Tetranychidae**  
acaricides, acaricide resistance 1696  
acequinocyl, mode of action 9423  
apples  
biological control 7771  
chemical control 7771, 8750  
China 4687  
cultural control 4687  
Japan 7771  
USA 8750  
biological control 4696
- caranations**  
biological control 11934  
chemical control 11934  
Hungary 11934  
cotton, USA 10813  
distribution, Yugoslavia 4038  
host plants  
chemical control 10812  
USA 10812  
mulberries, China 10672  
ornamental bulbs, chemical control 7929  
pears 4696  
predators  
*Amblyseius fallacis* 2022  
*Neoseiulus fallacis* 10300
- tea**  
chemical control 1696  
Japan 1696
- Tetranychina harti*, predators, *Typhlodromus kerkirae* 8384
- Tetranychus**  
cotton  
chemical control 4838  
USA 4838  
mulberries, India 8769  
*Phaseolus vulgaris*  
chemical control 1572  
Kenya 1572  
predators  
*Neoseiulus fallacis* 10300  
*Orius* 6552  
*Rosa*, pest control 4914  
roses  
biological control 5939  
Germany 5939  
soyabeans, resistance 1563
- Tetranychus arabicus*, acaricides, toxicity 432
- Tetranychus cinnabarinus**  
acaricides, acaricide resistance 197  
aubergines, resistance 647-648  
cotton 10746  
chemical control 10834  
China 2751, 6779  
damage 6779  
USA 10834  
crops, Belgium 3116  
cucumbers, Turkey 11706  
maize, resistance 11585  
molecular genetics, DNA fingerprinting 101  
pesticides, pesticide resistance 2751
- Piper bette*  
India 5946  
varietal reactions 5946  
predators  
*Amblyseius bibens* 7398  
*Phytoseiulus persimilis* 7398
- Tetranychus cinnabarinus** cont.  
*Tetranychus urticae*, interspecific competition 10134
- Tetranychus cucurbitacearum**, pheromones 10506
- Tetranychus dellaris**  
India 9368  
integrated control 9368
- Tetranychus evansi**, biology, environmental factors 6535
- Tetranychus kanzawai**  
acaricides, acaricide resistance 1630, 1696, 5460, 7853  
biology  
development 163  
environmental factors 163  
crops, Belgium 3116  
culinary herbs, Korea Republic 1894  
genetics, acaricide resistance 5460  
grapes  
biological control 8773  
Japan 8773  
pome fruits  
chemical control 1630  
Japan 1630  
predators, *Phytoseiidae* 1894, 10297  
tea  
chemical control 1696, 11796  
Japan 1696, 11796  
Korea Republic 7853
- Tetranychus ludeni**  
horticultural crops, Spain 6278  
tomatoes, resistance 2629
- Tetranychus neocaledonicus**, predators, *Chrysoperla carnea* 9274
- Tetranychus ogmophallos**  
*Arachis pintoi*, Brazil 597  
taxonomy, new species 597
- Tetranychus pacificus**  
*Eotetranychus willamettei*, interactions 5776  
grapes  
resistance 5776  
USA 5776  
pest control 5396  
predators, *Frankliniella occidentalis* 6777
- Tetranychus truncatus**  
biology  
life cycle 8797  
life history 7673  
maize  
China 7673  
integrated control 7673  
molecular genetics, DNA fingerprinting 101  
*Ziziphus sativa*  
China 8797  
physical control 8797
- Tetranychus tumidus**, predators, *Phytoseiulus macropilis* 7366
- Tetranychus turkestanii**  
acaricides, acaricide resistance 1095  
ecology, population dynamics 10539  
field crops, Bulgaria 5709  
*Frankliniella occidentalis*, interactions 6777  
genetics, genetic variation 1095  
horticultural crops, Spain 6278  
maize, Spain 10539  
predators, predatory insects 5709
- Tetranychus urticae**  
acaricides  
acaricide resistance 443, 1095, 1630, 3555, 8619  
effects 5474  
toxicity 6425, 7531  
apple products, Poland 5990  
apples  
Australia 3555, 5751  
chemical control 667, 3555, 5741, 5751  
China 5741  
Japan 1633  
Korea Republic 6688, 8745  
mating disruption 5751  
resistance 2652  
susceptibility 668  
USA 1635  
aubergines 3518  
azadirachtin, effects 9412



***Tetranychus urticae* cont.**

- beetroots
  - Belgium 11666
  - chemical control 11666
- behaviour
  - food plants 3038
  - migration 6133
  - spatial distribution 10663
- biology
  - development 8666
  - life cycle 667
  - life tables 443
  - overwintering 6132
- Buddleia davidii* 7927
- Buddleia*
  - resistance 11935
  - USA 11935
- Capsicum annuum* 3518
  - chemical control 4924, 5406
- cherries
  - integrated control 4708
  - USA 4708
- chrysanthemums
  - chemical control 2821
  - Japan 2821
- cotton 787, 5474
  - Brazil 4814
  - chemical control 10834, 11827
  - resistance 788, 6776
  - USA 788, 10834, 11827
- crops, Belgium 3116
- cucumbers 3518
  - biological control 5730
  - Hungary 5730
- cultural control 7927
- cypermethrin, toxicity 7537
- Dendranthema*
  - chemical control 2820
  - Japan 2820
- ecology
  - population density 9412
  - population dynamics 11937
- faba beans 8384
- fenaziquin, toxicity 10413
- fenbutatin oxide, acaricide resistance 6438
- fertilizers, effects 4814
- field crops
  - Bulgaria 5709
  - Egypt 10299
- food plants 8618, 10293
  - Japan 8619
- France 8152
- fruit vegetables
  - integrated control 11687
  - resistance 644
  - Turkey 11687
- fruits, chemical control 5733
- fungal insecticides, effects 2414
- genetics
  - genetic variation 1095
  - population genetics 8152, 8618
- Gerbera jamesonii* 7925
  - resistance 5941
- grapes
  - Brazil 4720
  - chemical control 685
  - Hungary 685
  - integrated control 5773
- greenhouse crops
  - biological control 1609
  - Switzerland 1609
  - USA 7926
- herbicides, toxicity 6436
- hops
  - biological control 10953
  - USA 10953
- horticultural crops, Spain 6278
- insecticides, toxicity 5443, 5463, 8550
- Japan 6132-6133
- lima beans 3181
- lucerne, Romania 3461
- molecular genetics, DNA fingerprinting 101
- okras
  - chemical control 7758
  - India 7758
- ornamental plants 11937
  - chemical control 2818
- ornamental woody plants, Hungary 10928

***Tetranychus urticae* cont.**

- pathogens, *Beauveria bassiana* 11349
  - pears
    - Belgium 2665, 3565
    - chemical control 3565
    - Chile 5757
    - damage 11725
    - Japan 11725
  - Phaseolus vulgaris* 6425
    - Brazil 4592
    - Bulgaria 4593
    - chemical control 2213, 4592
    - cultural control 4593
    - Turkey 2213
  - physiology, diapause 1022
  - plant extracts, effects 9396
  - pome fruits
    - chemical control 1630
    - Japan 1630
  - predators
    - Amblyseius citrifolius* 2274
    - Neoseiulus californicus* 3518, 7214, 7781, 10293, 10663
    - Phytoseiidae 2111, 5050, 10152
    - Phytoseiulus persimilis* 3045, 3181, 4132, 4163, 6281, 7925, 9312, 10296
    - predatory arthropods 787, 5751
    - predatory insects 5709
    - Thomisus spinifer* 10299
    - Typhlodromus kerkira* 8384
    - Typhlodromus negevi* 8367
  - raspberries 6701
    - Chile 5765
  - roses
    - chemical control 4919
    - Korea Republic 7918
  - Solanum*, New Zealand 7930
  - soyabeans 8666
    - resistance 4585
  - strawberries
    - Argentina 10663
    - Belgium 2675
    - biological control 2675, 10662
    - resistance 1651
    - Spain 10662
  - sugarbeet, France 7850
  - sulfur, toxicity 7559
  - tebufenpyrad, toxicity 6688
  - temperate fruits
    - chemical control 8736
    - China 8736
    - Italy, reviews 10646
  - Tetranychus cinnabarinus*, interspecific competition 10134
  - tomatoes 3518
    - physical control 5710
    - resistance 2629
- Tetranychus viennensis* (see also *Amphitetranychus viennensis*)**
- acaricides, acaricide resistance 1630, 10647
  - biology, environmental factors 4669
  - fruits, China 4669
  - pome fruits
    - chemical control 1630
    - Japan 1630
  - tree fruits, China 10647
- Tetraopes femoratus***
- Asclepias viridis*, USA 948
  - new geographic records, USA 948
  - prairies, USA 948
- Tetraopes texanus***
- Asclepias viridis*, USA 948
  - new geographic records, USA 948
  - prairies, USA 948
- Tetraponera rufonigra***
- morphology
    - cuticle 3865
    - sense organs 3865
- Tetrastichus***
- Citrus* orchards, USA 10678
  - Cuba 1229
  - hosts
    - Craspedonta leayana* 11875
    - Cribrolecanium andersoni* 8783
    - Phyllocnistis citrella* 10678
    - Plutella xylostella* 1229
- Tetrastichus articulatus*, hosts, *Busseola fusca* 6566**

***Tetrastichus coeruleus*, control, *Crioceris asparagi* 3515**

- Tetrastichus galactopus*, hosts, *Cotesia glomerata* 4137**
- Tetrastichus giffardianus*, hosts, *Tephritidae* 1242**
- Tetrix japonica*, molecular genetics, karyotypes 104**
- Tettigonia cantans***
  - morphology, sense organs 9027
  - physiology, nervous system 1048, 9085
- Tettigonia caudata*, physiology, nervous system 1048**
- Tettigonia viridissima*, physiology, nervous system 1048**
- Tettigoniidae***
  - distribution, Israel, reviews 7269
  - ecology, habitats 7269
  - India 6196
  - morphology, spermatozoa 7039
- oil palms
  - biological control 735
  - chemical control 735
  - New Britain 735
  - Papua New Guinea 735
  - physiology, sense organs 7115
  - taxonomy, new species 6196
- Teucrium* extracts, antifeedants, *Leptinotarsa decemlineata* 6440**
- Textiles, pentachlorophenol, residues 200**
- Thagana postropaea*, cashews, Brazil 4763**
- Thailand**
  - arthropod pests, cut flowers 5927
  - Biosteres longicaudatus* 8380
  - Delphacidae 10109
  - entomophilic nematodes 9340
  - Epilachna vigintioctopunctata*, host plants 7658
  - Eriophyoidea, *Bambusa ventricosa* 1897
  - Helicoverpa armigera*, cotton 11811
  - insect pests
    - cotton 4808
    - rice 5628
  - insecticides, rice 7684
  - insects as food 10308
  - integrated pest management, books 6999
  - Kerria lacca* 7088
  - Kolacarus bambusae*, *Bambusa vulgaris* 1897
  - Lepidoptera 57
  - parasitoids, rice 574
  - pesticide residues, rice products 6975
  - pesticides
    - safety 5927, 10445
    - usage 2896
  - Phyllocnistis citrella*, *Citrus* 3599
  - Phytoptochetus bambusae*, *Bambusa* 1897
  - Thiracarus bambusae*, *Bambusa blumeana* 1897
- Thalarectos maritimus*, residues 1450**
- Thaneroceridae*, distribution, Israel 11191**
- Thaumaglossa rufocapitata***
  - behaviour, oviposition 2102
  - biology, overwintering 2102
- Thaumatomyia*, taxonomy, keys 7003**
- Thaumatopoea*, *Quercus*, Italy 6841**
- Thaumatopoea pityocampa***
  - behaviour, pheromones 1137
  - deltamethrin, toxicity 10451
  - distribution, UK 2165
  - Europe 7203
  - parasitoids
    - Hymenoptera 7909
    - Ooencyrtus pityocampae* 7203
  - Pinus nigra*, Bulgaria 7909
  - Pinus pinaster*
    - biological control 10903
    - Portugal 10903
- Thaumatopoea processionea***
  - chemical control 2442
  - man, allergies 1212
  - Netherlands 2442
  - plant extracts, toxicity 4397
  - Quercus boissieri*, Israel 8873
- Thaumatopoea solitaria*, pistachios, Greece 4762**
- Thea bisoctosata***
  - India 5294
  - prey, Aphididae 5294
- Thea sinensis* (see *Tea*)**

**Theba pisana**

- aldicarb, toxicity 9432
- insecticides, toxicity 5523, 10457
- metaldehyde, toxicity 9432
- pathogens, Nematoda 11385
- physiology, water relations 309

**Theba pisana pisana**, new geographic records, Argentina 6206**Thecla basilides**

- Brazil 4749
- integrated control 4749
- pineapples 4749

**Thecodiplosis japonensis**

- Korea Republic 11337
- parasitoids, Hymenoptera 11917
- pathogens, *Beauveria* 11337
- Pinus* 11917
- Korea Republic 2798, 11337, 11916
- resistance 2798

**Thelaira americana**, hosts, *Platyrepia virginalis* 2140**Thelaxes suberi**

- new geographic records, South Africa 6694
- Quercus robur*, South Africa 6694

**Thelohania**

- hosts, *Solenopsis* 8421
- molecular genetics, nucleotide sequences 8421

**Thelohania solenopsae**, hosts, *Solenopsis invicta* 329**Theobroma cacao** (see Cocoa)**Theocalyx elegans**

- hosts, *Sitophilus oryzae* 3763
- rice stores, India 3763

**Theocolax elegans**

- hosts, stored products pests 1952
- maize grain, USA 1927

**Theresimima**, taxonomy, keys 9997**Theridiidae**

- coffee plantations, Mexico 11805
- ecology, species diversity 11805

**Theridion grallator**, genetics, natural selection 21**Theridion impressum**

- apple orchards, Czech Republic 8580
- ecology, population dynamics 8580
- insecticides, nontarget effects 8580
- prey, *Myzus persicae* 11792
- sugarbeet fields, Germany 11792

**Therioaphis brachytricha**

- lucerne, Argentina 8662
- predators, *Eriopis connexa* 8662

**Therioaphis trifolii**

- genetics, biotypes 3455
- lucerne, Argentina 4575
- Papilionoideae, Australia 3455
- soybeans, Italy 6630
- transmission, soybean mosaic potyvirus 6630

**Therioaphis trifolii form maculata**

- lucerne
- Brazil 2573
- resistance 593-594

**Therion sassacus**

- ecology, habitats 7679
- hosts, *Mythimna unipuncta* 7679
- maize fields, USA 7679

**Thermobia domestica**, molecular genetics, gene expression 2989**Thermopsis lanceolata** extracts, effects, *Choristoneura fumiferana* 1486**Theses**

- Chromatomyia fuscua*, parasitoids 4531
- insects, antifeedants 4997

**Thespesia populnea**

- Earias insulana* 8839
- Otinotus obliquus*, India 5891

**Thevetia peruviana** extracts

- control, *Laevicaulis alie* 7434
- toxicity, *Chrysoscharis johnsoni* 5514

**Thiadas postica**

- pathogens, nuclear polyhedrosis viruses 10685
- Ziziphus mauritiana*, India 10685

**Thiamethazam**, control, *Lygus lineolaris* 10827**Thiamethoxam**

- control
- cotton pests 10837-10838
- insect pests 4367

**Thiamethoxam** cont.

- control cont.
- Leptinotarsa decemlineata* 10600

**Thripidae** 10836

- effects, *Myzus persicae* 3486
- mode of action 10406
- nontarget effects 4367

**Thiamethoxan**, control, *Diaphorina citri* 11741**Thiara lineata**, dimethoate, toxicity 7596**Thidicarb**, residues, foods 10223**Thifensulfuron**, nontarget effects, arthropods 11576**Thimet** (see Phorate)**Thin layer chromatography**

- insecticide residues, detection 9207
- organophosphorus pesticides, separation 7285
- pesticide residues, detection 5238

**Thinning**

- control, *Lymantria dispar* 1753
- effects, forest pests 6811

**Thinopyrum intermedium** (see *Elymus hispidus*)**Thinopyrum ponticum** (see *Elymus elongatus*)**Thiocyclam**

- control
- Aleurodiscus dispersus* 703
- Frankliniella occidentalis* 8922
- Phyllocnistis citrella* 9727
- toxicity, *Deroceras reticulatum* 6540

**Thiodicarb**

- application 11230
- control
- cotton pests 1719, 1736
- Gastropoda 1261
- Helicoverpa armigera* 4801, 9618
- Helicoverpa zea* 10785
- Heliothis virescens* 9781
- Mamestra brassicae* 4792
- effects, *Tetranychus urticae* 5474
- insecticide resistance
- Helicoverpa armigera* 434
- Spodoptera exigua* 828, 2427
- toxicity
- Colinus virginianus* 4472
- Plutella xylostella* 4381
- Spodoptera frugiperda* 10756

**Thiometon**, control, Aphididae 754**Thiophenes**, toxicity, Lepidoptera 11951**Thiosulfates**, toxicity, stored products pests 8551**Thiracarus**, taxonomy, new genus 1897**Thiracarus bambusae**

- Bambusa blumeana*, Thailand 1897
- taxonomy, new species 1897

**Thiram**

- control, *Corcya cephalonica* 4954
- nontarget effects
- Beauveria brongniartii* 4253
- Trichogramma caesiaceae* 10292
- Thlaspi caerulescens*, *Pieris napi oleracea* 10143

**Thomisidae**

- apple orchards, Czech Republic 8580
- Canada 9512
- ecology, population dynamics 8580
- insecticides, nontarget effects 4701, 8580
- pear orchards, Czech Republic 4701
- predators, *Sceliphron caementarium* 11313
- sulfur, effects 9512
- USA 11313

**Thomisus blandus**

- eugenol, attractants 591
- savannas, Cote d'Ivoire 591

**Thomisus cherapunjeus**, prey, Hemiptera 2257**Thomisus daradoides**

- eugenol, attractants 591
- savannas, Cote d'Ivoire 591

**Thomisus spinifer**

- behaviour, feeding behaviour 10299
- prey, *Tetranychus urticae* 10299
- Thoracotermes macrothorax*, ecology 9222
- Thrasya petrosa*, *Rhammatocerus schistocercoides*, Colombia 11635

**Thripidae**

- cherries
- Italy 7776

**Thripidae** cont.**cherries** cont.

- pest control 7776

**cotton**

- chemical control 768-769, 845-846, 1720-1721, 9786, 10798, 10801, 10835-10837, 11830

**resistance** 10800

- USA 768-769, 845-846, 1720-1721, 9786, 10798, 10801, 10835-10837, 11830

**ecology, habitats** 5185**groundnuts**

- chemical control 9750
- India 9750

**pomegranates**, India 7828**Popowia pisocarpa**

- Malaysia 10858
- pollination 10858

**predators, *Orius strigicollis*** 10274***Ricinus communis***

- chemical control 9750
- India 9750

***Shorea robusta***

- Malaysia 10878
- pollination 10878

**sunflowers**

- chemical control 9750
- India 9750

**transmission, plant viruses, books** 4992**wetlands** 5185**Thrips** (see Thysanoptera)**Thrips****beetroots**

- Belgium 11666
- chemical control 11666
- chicory, Belgium 11685

**leeks**

- Belgium 9643
- cultural control 9643

**rearing techniques** 6228**sugarbeet**

- Belgium 3635
- chemical control 3635
- taxonomy, keys 1352

**Thrips angusticeps**

- ornamental plants, Italy 4912
- sugarbeet

- chemical control 8824
- Denmark 8824

**Thrips atratus**, ornamental plants, Italy 4912**Thrips florum**, roses, India 2830**Thrips fuscipennis**

- ornamental plants, Italy 4912
- strawberries, Switzerland 10656

**Thrips hawaiiensis**

- bananas, India 6709
- predators

- Orius* 6552
- Orius maxidentex* 10708

**sunflowers**, India 10708**Thrips major**

- ornamental plants, Italy 4912
- strawberries, Switzerland 10656

**Thrips meridionalis**, grapes, France 6705**Thrips nigropilosus**, behaviour, mating behaviour 8183**Thrips pallidus**, new geographic records, Indonesia 5711**Thrips palmi**

- aubergines 6670
- biology, population dynamics 10627
- chrysanthemums 2835
- cucumbers 4079
- India 7755

- detection, monoclonal antibodies 1172
- ecology, population dynamics 6670

***Ficus***, Netherlands 4911**food plants**, Korea Republic 8610**fruit vegetables**, Puerto Rico 10627**greenhouse crops**, Poland 9680**groundnuts**, resistance 5836**insecticides**, toxicity 4079, 10421**mangoes**

- biological control 3601
- Japan 3601

**melons**

- biological control 11707
- Japan 11707

**Orchidaceae**, Italy 1352**ornamental plants** 4304



***Thrips palmi* cont.**

## predators

- Frankliniophrips vespiformis* 3169
- Neoseiulus cucumeris* 10251
- Orius* 6552, 7741
- Orius sauteri* 11283
- Orius tantillus* 8292

## quarantine

- Europe 4304
- France 10386
- Italy 1352

## rearing techniques 4073, 4077

*Spiraea thunbergii* extracts, effects 2853

## vectors, plant viruses 9680

## vegetables

- Australia 1495
- pest control 1495

***Thrips parvispinus****Capsicum*, Indonesia 8719

## shallots

- Indonesia 5711
- integrated control 5711

***Thrips setosus***, biology, diapause 2113***Thrips simplex***

## ornamental plants

- Italy 4912
- Netherlands 10918

***Thrips tabaci****Allium*, France 10614

## biological control, reviews 3247

## biology 7716

## cotton 10746

- chemical control 8836
- China 8840
- Egypt 8835-8836
- integrated control 8840
- resistance 8840
- USA 10799

## cucumbers

- Hungary 5730
- Turkey 11706

## grapes, France 6705

## greenhouse crops

- Belarus 2353
- biological control 1609, 2353
- chemical control 2353, 8521
- Switzerland 1609

## host plants 5960

## leeks

- Belgium 8696, 10988
- chemical control 3498, 7716
- cultural control 2607, 3498-3499
- France 7716, 11669
- integrated control 11669
- Netherlands 2607, 3498-3499
- pest control 10988
- resistance 8696

## onions

- Brazil 3497, 6659
- chemical control 3497, 4623, 6659
- economic thresholds 6659
- Pakistan 4623

## ornamental plants, Italy 4912

pathogens, *Verticillium* 8469

## rearing techniques 4077

## roses, India 2830

## shallots

- Indonesia 5711
- integrated control 5711

## strawberries, Switzerland 10656

## tomatoes

- Australia 9660
- Brazil 7729

## transmission

- iris yellow spot tospovirus 9297
- tomato spotted wilt tospovirus 319, 9660, 11339

***Thrips taiwanus***, new geographic records,

## Indonesia 5711

***Thrips trehernei***ectoparasites, *Abrolophus neobrevicollis*

## 2567

## meadows, Spain 2567

***Thuja***

- Argyresthia*, Austria 2831
- Otiorhynchus sulcatus*
- ornamental plants 3725
- UK 3725

***Thuja occidentalis***

## Acari, Hungary 10928

***Thuja occidentalis* cont.***Argyresthia thuilella*

## damage 11865

## Hungary 11865

*Orgyia postica*, India 10929***Thuja plicata***

## insect pests, USA 4883

*Zootermopsis angusticollis* 6161***Thuja plicata* forests**, Araneae, USA 3678***Thyanta perditior***parasitoids, *Trissolcus teretis* 3470

## soyabeans, Brazil 3470

***Thylacoptila paurosema***, Canary Islands

## 7283

***Thyodrias contractus***, distribution, France

## 3079

**Thyme** (see *Thymus vulgaris*)***Thymelicus acteon***, morphology, glands 5041***Thymelicus lineola***, morphology, glands

## 5041

**Thymol**control, *Varroa jacobsoni* 8370

## residues, hive products 4477

***Thymus capitatus* oil**, effects, *Ceratitis**capitata* 7550***Thymus herba barona* oil**effects, *Ceratitis capitata* 7550toxicity, *Ceratitis capitata* 1883***Thymus vulgaris* extracts**repellents, *Myzus persicae* 937toxicity, *Varroa jacobsoni* 3319***Thymus vulgaris* oil**, toxicity, *Myzus persicae*

## 7942

***Thyridopteryx ephemeraeformis***, USA 7902***Thyrintina arnobia***

## behaviour, feeding preferences 6835

## biology

## life cycle 9837

## reproduction 11889

*Eucalyptus* 6835

## Venezuela 11889

*Eucalyptus urophylla*, Venezuela 9837

## morphology 11889

***Thysanoplusia orichalcea****Bunium persicum*, India 2845

## ecology, population dynamics 1682

## morphology, reproductive system 9018

## pathogens

*Aspergillus flavus* 5362

## nuclear polyhedrosis viruses 4234

*Paulownia*, India 10880

## sunflowers

## chemical control 9750

## India 1681-1682, 5362, 9750

## integrated control 1681

*Tagetes*, India 2837**Thysanoptera***Acacia*

## Australia 7895

## galls 7895

## Arecaceae 10941

## aubergines, pest control 8717

*Azadirachta indica*, Malaysia 10879

## biology 11114

## cabbages

## damage 9645

## Denmark 9645

## carnations

## biological control 11934

## chemical control 11934

## Hungary 11934

## cotton

## Australia 766, 4812

## chemical control 766, 4823

## damage 766, 4812

## resistance 11848

## USA 4823, 11848

## Cuba 11314

## distribution, Australia 5215

## ectoparasites, Erythraeidae 7402

## greenhouse crops

## Belgium 1967

## damage 3411

## pest control 1967

## reviews 3411

## horticultural crops, France 10513

## Japan 2172

## lentils, Turkey 2586

## lucerne, Romania 3461

## molecular genetics, DNA 3954

## morphology 7895

**Thysanoptera cont.**

## ornamental bulbs, chemical control 7929

## parasitoids, Hymenoptera 4139

## pest control 11114

## phylogeny 7895

## predators 6554

## Phytoseiidae 11314

## rape, Poland 634

*Shorea robusta*

## India 2785

## pollination 2785

## strawberries

## Belgium 2675

## biological control 2675

## sugarbeet, UK 752

## taxonomy, keys 4912

## transmission, plant pathogens 3243

## vegetables

## cultural control 3495

## Germany 3495

## Poland 5687

***Tibellus oblongus***

## ecology, population dynamics 11309

prey, *Notostira elongata* 11309***Tibicen bifidus***

## grasslands, USA 2030

## physiology, environmental temperature

## 2030

**Tibicinidae**, USA 9187***Tibraca***, taxonomy, revisions 3850***Tibraca exigua***

## Argentina 3850

## taxonomy, new species 3850

***Tigriopus brevicornis***

## insecticides

## nontarget effects 7608

## toxicity 3325

***Tilachlidiopsis***, hosts, insects 11358***Tilapia***, insecticides, residues 6583***Tilia***

## arthropod pests 5910

*Parna tenella*, Europe 174*Popillia japonica*

## resistance 928

## USA 928

*Pulvinaria hydrangeae*

## chemical control 11907

## Italy 11907

*Xylococcus filiferus*, Spain 4852***Tilia cordata***

## insect pests, Poland 8889

*Parna reseri*, Europe 174***Tilia dasystyla***, *Ermoporus caucasicus*,

## Ukraine 9844

***Tilia europaea***, *Palloptera anderssoni*,

## Europe 5890

***Tilia japonica***, *Eutetrappa sedecimpunctata**australis*, Japan 3837***Tilia platyphyllos***, insect pests, Italy 6824**Tillage**

## control

## Gastropoda 5573

*Phyllotreta* 9751

## rape pests 11773

*Sternechus subsignatus* 1562

## effects

## beneficial insects 11970

## cotton pests 3652

## insect pests 3467

## invertebrates 1744

## Isoptera 8387

*Sitona lineatus* 10588

## nontarget effects, parasitoids 11773

**Timbers***Coptotermes formosanus*

## Malaysia 5975

## resistance 5975-5976

*Cryptotermes brevis* 975*Gnathotrichus sulcatus*, Canada 9797

## Isoptera

## Malaysia 5977

## resistance 5977

*Nacerdes melanura* 10973***Tinea pellionella***, parasitoids, *Apanteles**carpatus* 9355***Tineola bisselliella***, parasitoids, *Apanteles**carpatus* 9355**Tingidae**, sunflowers, India 2710***Tinocallis nevskyi***

## distribution, Italy 6856

## food plants, Switzerland 8616

- Tinocallis nevskyi* cont.**  
taxonomy, keys 6856  
*Ulmus*, Italy 6856
- Tinocallis platani***  
distribution, Italy 6856  
taxonomy, keys 6856  
*Ulmus*, Italy 6856
- Tinocallis saltans***  
distribution, Italy 6856  
taxonomy, keys 6856  
*Ulmus*, Italy 6856
- Tinocallis takachihoensis***  
distribution, Italy 6856  
taxonomy, keys 6856  
*Ulmus*, Italy 6856
- Tinocallis ulmiparvifoliae***  
distribution, Italy 6856  
new geographic records, USA 9181  
taxonomy, keys 6856  
*Ulmus*, Italy 6856
- Tipula***  
Poaceae  
chemical control 4573  
Netherlands 4573
- Tipula oleracea***  
forest trees  
damage 9823  
UK 9823  
pathogens  
*Bacillus thuringiensis* 3229  
*Heterorhabditis* 1303
- Tipula paludosa***  
behaviour, cannibalism 11151  
ecology, population dynamics 11151  
lawns and turf  
biological control 9909  
North America 9909  
physical control 9909
- Tipulidae**  
sugarbeet  
France 7850  
UK 752
- Tischeria*, *Quercus***, Mexico 8870
- Tisiphone abeona abeona*, *Gahnia subequilum***, Australia 6820
- Titanoeca schineri***, apple orchards, Hungary 8744
- Tithonia fruticosa*, *Grammia geneura*** 2863
- Tithonia tubaeiformis*, *Frankliniella***, Mexico 5025
- Toads**, endosulfan, toxicity 471
- Tobacco** (*Nicotiana tabacum* and *N. rustica*)  
*Agrotis ipsilon*  
chemical control 4800  
Pakistan 4800  
*Anthonomus grandis*, resistance 1700
- Aphididae**  
chemical control 10728  
China 10730  
Italy 10728
- Aphidoidea** 11007
- arthropod pests**  
biological control 3646  
India 3646
- Bemisia tabaci*** 1273  
bibliographies 3810
- Bledius latiusculus***  
chemical control 2740  
India 2740
- chlorpyrifos, residues** 11807
- diazinon, metabolism** 7622
- Helicoverpa armigera***  
chemical control 4801  
Pakistan 4801  
resistance 5862, 6770, 11808-11809
- Heliothis virescens***, resistance 5864, 7856
- insect pests**  
China 5861  
resistance 6768  
Zimbabwe 12008
- Liposcelis entomophila***  
trapping 11991  
Zimbabwe 11991
- Manduca sexta*** 908
- Myzus nicotianae***  
chemical control 11243  
India 10731  
resistance 6771
- Myzus persicae*** 937  
China 2931  
Greece 6536
- Tobacco cont.**  
Noctuidae, resistance 9776  
*Phthorimaea operculella*  
biological control 10729  
Japan 10729  
resistance 2363  
South Africa 6769  
*Spodoptera littoralis*, resistance 5863  
*Spodoptera litura*  
biological control 5860  
India 5860  
*Sympiezomias velatus*, China 3645
- Tobacco etch potyvirus**, vectors, Aphididae 1275
- Tobacco extracts**  
toxicity  
*Callosobruchus chinensis* 7933  
*Tribolium castaneum* 5949
- Tobacco fields**, natural enemies, India 10731
- Tobacco products**  
*Ephestia elutella*, China 3766  
insect pests, Europe 2870  
*Lasioderma serricorne*  
Brazil 4970  
monitoring 4970
- Tobacco viruses**, vectors, Aphididae 10728
- Togo**  
Coleoptera, maize grain 1952  
*Prostephanus truncatus* 6083  
maize grain 1961, 1963  
maize products 9955
- Tolclofos-methyl**, toxicity, *Nilaparvata lugens*, predators 11474
- Tolylfluanid**  
control  
*Cacopsylla pyri* 11722  
*Epirimerus pyri* 9701  
pome fruit pests 662  
nontarget effects, beneficial arthropods 662
- Tomato extracts**, oviposition deterrents, *Pieris rapae* 4649
- Tomato fields**  
beneficial arthropods, Brazil 5715
- Carabidae**  
trapping 11698  
USA 11698
- Hymenoptera**, Spain 641
- parasitoids**, India 4640
- Tomato geminiviruses**, vectors, *Bemisia tabaci* 1612
- Tomato greenhouses**  
biological control agents, Switzerland 1609  
*Encarsia formosa*, Japan 11695  
*Liriomyza trifolii*  
biological control 11694  
Japan 11694
- Tomato Indian leafcurl bigeminivirus**, vectors, *Bemisia tabaci* 4640
- Tomato leaf curl bigeminivirus**, vectors, *Bemisia tabaci* 7738, 11689
- Tomato mottle bigeminivirus**, vectors, *Bemisia tabaci* 1327
- Tomato products**, pesticides, residues 5238, 7969-7970
- Tomato spotted wilt tospovirus**  
hosts, *Frankliniella occidentalis* 10322  
vectors  
*Frankliniella* 2718  
*Frankliniella fusca* 3651  
*Frankliniella occidentalis* 318, 3243, 3523, 4019, 4261, 9911  
Thripidae 319, 2840, 9660, 11339
- Tomato yellow leaf curl bigeminivirus**  
vectors  
*Bemisia* 4259  
*Bemisia tabaci* 639-640, 9663
- Tomato yellow leaf curl geminivirus**, vectors, *Bemisia tabaci* 11692
- Tomato yellow mosaic bigeminivirus**, vectors, *Bemisia tabaci* 5716
- Tomatoes** (*Lycopersicon esculentum* and *L. pimpinellifolium*)  
*Agriotes*  
chemical control 9665  
Italy 9665  
Aleyrodidae 2623, 4646  
biological control 4645  
Japan 4645
- Tomatoes cont.**  
Aphididae  
Argentina 5714  
Brazil 5715  
Egypt 9667  
physical control 9667
- arthropod pests**  
biological control 1609, 5410  
Brazil 7729  
chemical control 5720, 11688  
Europe 5410  
Germany 11688  
integrated control 5410  
pest control 4641  
physical control 5710  
Russia 4641  
Saudi Arabia 5720  
Switzerland 1609
- Bactrocera tau***  
chemical control 10631  
India 10631
- Bemisia argentifolii*** 8165  
chemical control 1610  
physical control 4653  
USA 1610, 4653
- Bemisia tabaci*** 639, 1273, 7738, 11692  
Asia 9663  
Bangladesh 8711  
biological control 7724, 10527  
Brazil 1612  
chemical control 8711, 9669  
Costa Rica 5716, 8709, 8712-8713  
Cuba 7726  
cultural control 8712  
Egypt 7724, 9668-9669, 10527  
India 4640  
Kuwait 11689  
physical control 8713, 9669  
Spain 640  
trapping 9669
- chlorpyrifos, residues** 552, 7730, 8585
- Circulifer tenellus***  
food plants 9296  
tomatoes 9296
- endosulfan, residues** 1409, 10633
- Epilachna vigintioctopunctata***, Argentina 638
- ethoprophos, residues** 2630
- fenitrothion, residues** 5713
- Frankliniella schultzei***, Brazil 4642
- Helicoverpa armigera*** 10520  
biological control 1614, 7733, 7736  
chemical control 1614  
cultural control 8710  
India 1614, 2624, 5718, 7732-7733, 7735-7736, 8710, 10632  
integrated control 5718, 7735, 10632  
integrated pest management 1614  
resistance 3407, 7732  
varietal reactions 2624
- Helicoverpa punctigera***, Australia 2631
- Helicoverpa zea*** 9662  
resistance 1611
- Hemiptera**, India 8708
- Heteroderes***, India 2620
- Hyalesthes obsoletus*** 9664
- imidacloprid, photolysis** 9507
- insect pests** 8714  
Argentina 10630  
biological control 7657  
Brazil 2627, 4652  
chemical control 3517, 5719, 11256  
China 2621  
cultural control 2627, 7657  
forecasting 3402  
Hungary 3402  
India 5719, 7657  
integrated control 7655, 11686-11687  
Israel 4519  
Latvia 9917  
physical control 4519  
Poland 5687  
resistance 6666, 7727, 8715, 9661  
Turkey 11686-11687, 11693  
UK 11256
- insecticides**  
effects 4648  
residues 645, 2190, 4089, 7982, 11691
- insects, damage** 6667



**Tomatoes cont.**

- Keiferia lycopersicella*, biological control 2626
- Lepidoptera  
Brazil 643  
chemical control 643  
resistance 9632, 9666  
USA 9666
- Leptinotarsa decemlineata*  
Canada 1613  
chemical control 1613  
cultural control 1613
- Leucinodes orbonalis* 7656
- Liriomyza bryoniae*  
biological control 4651  
Channel Islands 4651
- Liriomyza sativae*, China 550
- Liriomyza trifolii* 2625, 8674  
chemical control 4644  
Japan 4644  
resistance 3521
- Macrosiphum euphorbiae*, resistance 2628, 11699
- Manduca sexta* 908  
resistance 7728
- Myzus persicae*  
chemical control 4647  
Greece 4647
- Neoceratitis cyanescens*  
Reunion 7737  
trapping 7737
- Neoleucinodes elegantalis*  
Brazil 646  
resistance 646
- Noctuidae 4514  
biological control 4643  
Spain 642  
Switzerland 4643
- oxamyl, yields 6665
- pesticides, residues 4074, 8324, 11208
- Pieris rapae* 4649
- Plusiinae, Spain 641
- Pseudococcus viburni*, France 10628
- pyrethroid insecticides, phytotoxicity 4647
- Spodoptera litura* 9538  
chemical control 9651  
China 9651  
damage 9651, 11690  
India 7731  
resistance 11697
- Tetranychus*  
Belgium 3116  
resistance 2629
- Tetranychus urticae* 3518, 8618, 10293  
resistance 644
- Thripidae, Australia 9660
- Trialeurodes vaporariorum* 10147  
biological control 3519, 5717, 7751, 11695-11696  
damage 5712  
Denmark 3519  
Europe 5717  
Japan 11695  
Poland 5717  
Uzbekistan 5712
- Tuta absoluta*  
Brazil 3520  
chemical control 4650  
resistance 7302, 10629, 11700
- Tomiscus minor**  
ecology  
interspecific competition 10906  
population dynamics 10905
- Pinus*, Spain 10905
- Pinus sylvestris*  
damage 10900  
Russia 9875  
Switzerland 10900
- Pinus yunnanensis*, China 10906
- Tomiscus piniperda*, interactions 10906
- Tomiscus piniperda**  
alpha-pinene, attractants 9891  
biology, life cycle 6877  
ecology 3710  
interspecific competition 10906  
population dynamics 11908  
forest trees, Russia 11908
- Leptographium wingfieldii*, interactions 9077

**Tomiscus piniperda cont.**

- Pinus*  
North America 6877  
pest control 6877
- Pinus sylvestris*  
damage 10900  
France 2801  
integrated control 900  
Norway 1769  
Russia 9875  
Switzerland 10900  
USA 900, 9891
- Pinus yunnanensis*, China 10906  
quarantine, Canada 2369  
Spain 3710
- Tomiscus minor*, interactions 10906
- Tomocerus bidentatus**, predators, *Schizocosa* 8364
- Tomostethus nigritus**, *Fraxinus excelsior*, UK 8883
- Toona ciliata**  
*Hypsipyla robusta*  
Australia 1758, 1803  
resistance 1758
- Toona sinensis**  
*Hypsipyla robusta*  
biological control 890  
chemical control 890  
China 890
- Toosendanin**, toxicity, *Pieris rapae* 1889
- Toria** (*Brassica campestris* var. *toria*)  
Aphidoidea  
chemical control 8815  
India 8815
- Lipaphis erysimi*, yield losses 9648
- Torogregarina sphinx**, hosts, *Bembidion laevigatum* 5338
- Torrubiella**, hosts, insects 11358
- Tortricidae**  
apples 3561  
biological control 3561  
chemical control 3561, 5747, 8750  
mating disruption 5747  
New Zealand 3561  
USA 5747, 8750  
biological control 4282, 7499, 8510  
ecology  
habitats 6825  
population dynamics 9839  
forest trees, USA 6825  
fruit trees  
chemical control 2643  
economic thresholds 2643  
Russia 2643  
Korea Democratic People's Republic 7282  
morphology, genitalia 12023  
New Zealand 7499, 8510  
parasitoids  
*Agrotheres lanceolatus* 10291  
*Dolichogenidea tasmanica* 1634, 3541  
*Quercus*, Korea Republic 9839  
taxonomy 11016  
temperate fruits, New Zealand 3541  
Ukraine 4282
- Tortrix viridana**  
biological development 7194  
forest trees 8874  
genetics, population genetics 8874  
mass rearing 11223  
parasitoids, *Trichogramma* 7409  
physiology, diapause 8874
- Quercus*  
Russia 9841  
Ukraine 9840
- Quercus robur*  
Germany 10864  
outbreaks 10864  
Sicily 7409
- Torymus**  
Europe 5030  
hosts, *Trupanea wheeleri* 9927  
taxonomy  
keys 5030  
revisions 5030  
synonyms 5030
- Torymus azureus**  
hosts, *Kaltenbachiola strobi* 3721  
*Picea abies* forests, Poland 3721

**Torymus bedeguaris**, *Wolbachia*, symbiosis 1866**Torymus nigritarsus**, hosts, *Taxomyia taxi* 8919**Torymus rubi**

- distribution, Italy 6700  
hosts, *Diastrophus rubi* 6700  
raspberry fields, Italy 6700

**Toxaphene** (see Camphchlor)**Toxomerus**, habitats, USA 5293**Toxoptera aurantii***Citrus*

- chemical control 3597  
China 3597  
Portugal 8791
- tea  
chemical control 10726  
Kenya 10726  
transmission, citrus tristeza closterovirus 8791

**Toxoptera citricidus**

## behaviour

- aggregation 8788  
defensive behaviour 8223

## biology

- development 3589  
heat sums 2256  
life tables 10125  
Brazil 8284

*Citrus*

- biological control 8789  
Central America 8780  
chemical control 3597  
China 3597  
Portugal 8791  
resistance 8780  
reviews 711  
USA 708, 8789
- Citrus* orchards, USA 8792  
food plants 3589  
hosts, *Lysiphlebia japonica* 2256  
parasitoids 708  
*Lysiphlebia japonicus* 8223  
sour oranges 8788  
transmission, citrus tristeza closterovirus 8791

**Toxotrypana curvicauda**

- attractants 7830  
pawpaws, Venezuela 7830

**Toya**

- behaviour, dispersal 7689  
cereals, Argentina 7689  
pastures, Argentina 7689

**Toya propinqua**

- maize, Argentina 8638  
parasitoids, *Elenchus tenuicornis* 5004  
transmission, maize rough dwarf fivirus 8638

**Trace elements**, effects, *Cydia tricenra* 9794**Trachemys scripta elegans**, insecticides, nontarget effects 7577**Trachymyrmex**

- bacteria, interactions 10242  
*Eucalyptus* plantations, Brazil 5900  
pastures, Brazil 5900

**Trachymyrmex fuscus**

- Eucalyptus* plantations, Brazil 5900  
pastures, Brazil 5900

**Trachypogon vestitus**, *Rhammatocerus schistocercoides*, Colombia 11635**Trachypterus decostigma**

- biological control 9358  
China 9358

**Tradescantia**, chlorpyrifos, genotoxicity 1454**Tragocephala guerini**

- biology 2762  
*Calliandra calothyrsus*  
Cameroon 2762  
damage 2762

**Trail pheromones**

- Dolichoderus thoracicus* 2962  
*Pachycondyla tarsata* 7414  
*Polybia sericea* 10072  
*Reticulitermes* 11056

**Tralomethrin**

- control  
cotton pests 10834  
insect pests 4584

- Trametes hirsutus*, lindane, degradation 6482
- Tranosema rostrale**  
hosts, *Choristoneura fumiferana* 362  
pathogens, Polydnaviridae 362
- Transgenic plants**  
effects, natural enemies 10745  
genetic engineering, pest resistance 5416-5417  
insect pests  
interactions 7150  
resistance 8526  
insecticide resistance, resistance management 11462  
pest resistance 3260
- Trap bands**, control, *Tetranychus truncatus* 8797
- Trap crops**  
control  
*Anthonomus grandis* 839, 11820  
*Ceutorhynchus assimilis* 11772  
*Maconellicoccus hirsutus* 2677  
*Paradasynus rostratus* 10713  
*Plutella xylostella* 1596
- Trapa**, biological control 9940
- Trapex** (see Methyl isothiocyanate)
- Trapping**  
*Anthonomus grandis* 10379-10380  
cotton 791, 839, 852-853, 4835, 10760, 10767, 10771  
habitats 553
- Aphidoidea, melons 8729
- Aphis**  
*Citrus* 4731  
clementines 8793  
oranges 8793  
apples, *Epiphyas postvittana* 8756  
*Arion lusitanicus*, walnuts 10695  
arthropod pests, grapes 9713  
*Bactrocera*, sapodillas 2698  
*Bactrocera correcta* 4748  
guavas 7824  
*Bactrocera dorsalis* 4294  
guavas 3587, 8799  
mangoes 2693, 5805  
*Bactrocera oleae*, Greece 8527  
*Bemisia argentifolii*, cotton 2752, 11213  
*Bemisia tabaci*, tomatoes 9669  
Carabidae, tomato fields 11698  
*Carpophilus*, stone fruits 3567  
Cerambycidae, forest trees 143  
*Ceratitidis capitata* 5420  
*Citrus* 709, 6719  
coffee 3643  
*Ceutorhynchus*, rape 11767  
*Chamaesphesia* 11545  
*Chilo suppressalis*, rice 11617  
*Chrysoperla carnea* 3132  
Coleoptera 9524  
stored products 10210  
*Conotrachelus nenuphar*, apples 4685  
control, *Dendroctonus* 8897  
*Coptotermes* 4180  
*Cosmopolites sordidus*, bananas 5451  
*Cydia pomonella*, pome fruits 5739  
*Cylas formicarius*, sweet potatoes 7714, 10613  
Dacinae, rain forests 3681  
*Dendrolimus punctatus*, *Pinus* 901  
*Diabrotica*, maize 5595  
*Diabrotica virgifera* 4545  
*Diabrotica virgifera virgifera*, maize 6555-6556  
*Enarmonia formosana*, *Prunus* 6927  
*Gryllotalpa africana*, *Capsicum* 9676  
*Harpalus rufipes* 10169  
*Helicoverpa armigera* 10168  
chrysanthemums 11938  
cotton 4819, 11847  
pigeon peas 7707  
*Hoplia communis*, roses 935  
*Hyalesthes obsoletus*, monitoring 1663  
Hymenoptera, savannas 11200  
*Hypothenemus obscurus*, *Macadamia* 7834  
insect pests  
cotton 4824, 10765  
*Pinus ponderosa* 9889  
*Ips typographus*, *Picea* 4897  
*Lasioderma serricorne*, stored tobacco 11974, 11976
- Trapping cont.**  
Lepidoptera  
grain stores 2869  
pears 4697  
pome fruits 8742  
stored tobacco 11975  
*Liposcelis entomophila*, tobacco 11991  
*Lissorhoptrus oryzophilus*, rice 6596  
*Lygidolon laevigatum*, *Acacia mearnsii* 10877  
*Lygus lineolaris* 396  
*Maconellicoccus hirsutus*, mulberries 2677  
*Mamestra brassicae*, cabbages 4631  
*Matsucoccus feytaudi*, *Pinus pinaster* 1823  
*Monochamus alternatus* 5418  
*Neoceratitis cyanescens*, tomatoes 7737  
Noctuidae, cotton 5870  
*Ostrinia nubilalis* 5419, 10384  
maize 7669  
*Pectinophora gossypiella*, cotton 1715, 11846  
*Phthorimaea operculella*, potatoes 9634  
*Rhynchophorus ferrugineus*, coconuts 3620  
Scolytidae, *Picea abies* 10910  
*Scotinophara*, rice 5621  
*Sitona* 10382  
*Sitophilus granarius*, wheat grain 11989  
slugs, crops 3576  
*Spodoptera exigua*, cotton 5874  
stored products pests  
maize grain 5984  
wheat grain 1956  
Tephritidae 4293, 7819  
*Trialeurodes vaporariorum*, *Vigna* 4600  
*Vespula* 3166  
*Xylotrechus quadripes*, coffee 3639
- Traps**  
Aphididae, monitoring 8175  
Braconidae, monitoring 6570  
*Ceratitidis capitata*, monitoring 11216  
*Ceutorhynchus*, monitoring 11767  
*Ceutorhynchus assimilis*, monitoring 4770  
Chrysopidae, monitoring 6570  
Coccinellidae, monitoring 6570  
Coleoptera, monitoring 4962  
*Conotrachelus nenuphar*, monitoring 4685  
control, *Arion lusitanicus* 10695  
*Dacnusa sibirica*, monitoring 11694  
*Liposcelis entomophila*, monitoring 11991  
*Lymantria dispar*, monitoring 4871  
*Monochamus alternatus* 8907  
*Operophtera bruceata*, monitoring 11873  
parasitoids, monitoring 574  
*Rhyzopertha dominica*, monitoring 4976  
stored products pests, monitoring 1956, 4966, 11989
- Treatment**, pesticides, waste water 2207
- Trechus**  
Italy 8249  
taxonomy 8249
- Trechus latus*, genetics, chromosomes 9107  
*Trechus pilisensis*, genetics, chromosomes 9107  
*Trechus pulchellus*, genetics, chromosomes 9107
- Trechus quadristriatus**  
deltamethrin, nontarget effects 3313  
genetics, chromosomes 9107
- Tree fruits**  
*Choristoneura rosaceana*  
mating disruption 3539  
USA 3539  
*Tetranychus viennensis*, China 10647
- Trees**, *Anoplophora glabripennis*, USA 8857
- Tremex**  
Korea Republic 7005  
taxonomy 7005  
ultrastructure, spermatozoa 9023
- Tremex fuscicornis**  
ecology, population dynamics 1145  
forest trees, Estonia 1145
- Trepnema**  
Isoptera, symbionts 5322  
*Reticulitermes flavipes*, symbionts 11321
- Trialeurodes**, tomatoes, Argentina 10630
- Trialeurodes abutiloneus**  
biochemistry, metabolism 3929  
food plants, USA 855  
pathogens, *Orthomyces aleyrodes* 855
- Trialeurodes pergandeii**, parasitoids, *Encarsia lanceolata* 9180
- Trialeurodes vaporariorum**  
behaviour  
feeding behaviour 657, 8714  
oviposition 657  
biochemistry, metabolism 3929  
biological control 5401, 8446  
biology, development 5712  
cotton 10778  
China 8840  
integrated control 8840  
resistance 8840  
cucumbers 657  
biological control 7751  
ecology, biotypes 8714  
food plants 10147  
fruit vegetables  
damage 5712  
integrated control 11687  
Turkey 11687  
Uzbekistan 5712
- Gerbera*, biological control 10919  
greenhouse crops 5401  
biological control 1609  
Latvia 9917  
Russia 2262  
Switzerland 1609
- Hibiscus**  
biological control 1867  
Italy 1867  
horticultural crops  
Argentina 10518  
pest control 10518  
insecticides  
insecticide resistance 3261  
toxicity 446  
marrows, sterile insect release 4661  
novaluron, toxicity 4365  
parasitoids  
Aphelinidae 10778  
*Encarsia formosa* 10147  
*Encarsia inaron* 2262  
pathogens, *Verticillium lecanii* 2318  
plant extracts, toxicity 9917  
predators, Hemiptera 2262  
roses  
biological control 5939  
Germany 5939  
symbionts 1270  
tobacco, China 5861  
tomatoes 2623, 8714  
biological control 3519, 4645, 5717, 7751, 11695-11696  
Denmark 3519  
Europe 5717  
Japan 4645, 11695  
Poland 5717
- Vigna**  
biological control 4600  
chemical control 4600  
Colombia 4600  
integrated control 4600  
trapping 4600
- Trianthema pilosa extracts**, effects, *Drosophila melanogaster*, cell lines 1884
- Trianthema turgidifolia extracts**, effects, *Drosophila melanogaster*, cell lines 1884
- Triaspis efluctus**, taxonomy, new species 3
- Triazamate**  
insecticide resistance, *Myzus persicae* 4362, 11476  
toxicity, *Dysaphis plantaginea* 10412
- Triazophos**  
biodegradation, *Rhodopseudomonas capsulatus* 5535  
control  
*Acrocerops syngamma* 2704, 9746  
*Capsicum annuum* pests 7748  
*Chlorops oryzae* 11618  
*Coccidohystrix insolita* 4597  
*Diaphorina citri* 7806  
*Hieroglyphus* 1500  
maize pests 5587  
*Mocis latipes* 5876



**Triazophos cont.**

## control cont.

- Paranthrene regalis* 11736
- plant pests 5884
- soyabean pests 4586
- Spodoptera litura* 10635
- insecticide resistance, *Helicoverpa armigera* 9419
- nontarget effects, mice 4463
- residues
  - fruit vegetables 9659
  - vegetables 7983
  - waste water 5535
- toxicity
  - buffaloes 2464
  - Earias insulana* 2748
  - Pyrilla perpusilla* 8559

**Tribolium**

- genetics, population genetics 3968
- physiology, food conversion 8086

**Tribolium brevicornis**, gamma radiation, effects 6127**Tribolium castaneum**

- Artemisia tridentata* extracts, effects 1951
- Atriplex halimus* extracts, effects 2849
- Bacillus thuringiensis*, sublethal effects 10986
- barley grain, Greece 11994
- behaviour
  - cannibalism 7202
  - mating behaviour 8182
- biochemistry
  - chemical composition 9428
  - proteinase inhibitors 5820
  - secretions 3896
- biology
  - environmental factors 11473
  - reproduction 3868
  - calcium carbonate, effects 6415
  - camphor, toxicity 4363
  - cereal grains
    - India 4966
    - Taiwan 4967
  - chemical control 11972
  - chestnuts 5820
  - cocoa beans 4955
  - cyfluthrin, toxicity 11473
  - cypermethrin, effects 4382, 9428
  - diatomite, effects 6415
  - dried dates 11978
  - ecology, population dynamics 3070
  - essential oils, effects 11949
  - etofenprox, toxicity 2377
  - Evodia rutacarpa* extracts
  - antifeedants 11988
  - toxicity 11988
  - fenvalerate, insecticide resistance 465
  - flax 10974
  - gamma radiation, effects 465
  - genetics 2992
    - gene expression 3000
    - genes 10107
    - inbreeding 10090
    - incompatibility 7167
    - mutations 9104
    - population dynamics 7202
    - population genetics 8151
  - grain, Italy 3767
  - hydroprene, effects 6980
  - insecticide resistance, Israel 449
  - insecticides, effects 7973
  - lactones, toxicity 9415
  - light, effects 2872
  - maize grain 6977
    - trapping 5984
  - molecular genetics
    - gene expression 3951, 9116
    - genes 1079
  - morphology, cuticle 31
  - Pancreatium maritimum* extracts, effects 2850
  - parasitoids, *Cephalonomia tarsalis* 4135
  - pathogens
    - Beauveria bassiana* 11984
    - Hymenolepis diminuta* 2297
  - pest control 11978
  - pheromones 7099
  - phosphine, pesticide resistance 6442
  - physiology
    - dielectric properties 2352
- chemical control 1940, 1955
- physical control 979, 11999

**Tribolium castaneum cont.**

## physiology cont.

- respiration 1950, 11067
- $\alpha$ -pinene, antifeedants 540
- plant extracts
  - effects 1957, 6940-6941
  - repellents 7932
  - toxicity 938, 5949
- plant oils, toxicity 7974
- predators, *Teretriusoma nigrescens* 9275
- pyrethroid insecticides, insecticide resistance 1079
- pyrethroids, insecticide resistance 5455
- rice grain 11972, 11984
- sorghum extracts, effects 9924
- stored products, trapping 10210
- stored products 9969
- sunflower seeds, Turkey 7984
- triflumuron, effects 526
- Urginea maritima* extracts, toxicity 10438
- wheat flour 2872, 9924
- wheat grain 2876, 7202, 10986
- chemical control 1940, 1955
- physical control 979, 11999

**Tribolium confusum**

- behaviour, cannibalism 4011
- biochemistry, water content 356
- cereal grains
  - biological control 9953
  - Germany 9953
  - heat treatment 7977
  - North America 7977
- chemical control 11977
- ecology, population dynamics 4011, 4968
- endophytes, effects 4968
- etofenprox, toxicity 2377
- grass seeds 4968
- hydroprene, effects 6980
- maize grain, biological control 9956
- parasites, *Hymenolepis diminuta* 356
- rice, resistance 9963
- rice grain, resistance 10982
- stored products, Greece 8983
- stored products 9969
- sunflower seeds, Turkey 7984
- Taxus baccata* extracts, antifeedants 3745
- wheat grain 11977

**Tribolium destructor**

- biology, reproduction 9122
- gamma radiation, effects 9122

**Tribolium freemani**

- biochemistry, metamorphosis 2076
- biology, reproduction 9122
- gamma radiation, effects 9122

**Tribulus bimucronatus**, *Schistocerca gregaria*, Mauritania 943**Tribulus longipetatus**, *Schistocerca gregaria*, Mauritania 943**Tribulus ochroleucus**, *Schistocerca gregaria*, Mauritania 943**Tribulus terrestris**, *Schistocerca gregaria*, Mauritania 943**Tribulus terrestris extracts**, growth, *Bombyx mori* 4186**Tricentrus decornis**

- biology, sex ratio 5891
- Eugenia jambolanum*, India 5891

**Tricentrus gibbosulus**

- Piper betle*
  - biological control 9778
- India 9778

**Trichilia havanensis extracts**, antifeedants,

- Helicoverpa armigera* 10508

**Trichlorfon**

- control
  - Cerace stipitata* 6866
  - Resseliella theobaldi* 4712
  - Selenothrips rubrocinctus* 3542
  - degradation, bananas 5784
  - effects, *Onthophagus gazella* 3275
  - formulations 6453
  - nontarget effects
    - Oreochromis niloticus* 8584
    - rats 10472
  - residues
    - environment 5540
    - olives 738
    - soil 5432
    - water 3148
  - toxicity, *Tessaratoma papillosa* 6453

**Trichlorfon cont.**

## toxicology, fowls 3328

**Trichlorphon** (see *Trichlorfon*)**Trichoderma extracts**, toxicity, entomogenous fungi 8460**Trichoderma viride**

- hosts, *Bactrocera cucurbitae* 9317
- Zootermopsis angusticollis*, interactions 6161

**Trichoderma viride extracts**, effects, *Bactrocera cucurbitae* 8542**Trichognathus marginipennis**, ectoparasites, *Eutarsopolipus trichognathi* 7271**Trichogramma**

- behaviour, host-seeking behaviour 293, 2631
- broccoli fields, Mexico 5699

## control

- Helicoverpa armigera* 3248
- Mamestra brassicae* 6372
- Spodoptera frugiperda* 7502
- habitats, USA 5293
- hosts
  - Chilo partellus* 6569
  - Helicoverpa punctigera* 2631
  - Lepidoptera 3223
  - Mamestra brassicae* 6762
  - Protenusa thomsoni* 6832
  - Sphingidae 5652
  - Tortrix viridana* 7409
  - Trichoplusia ni* 5699

## Japan 6372

## mass rearing 3106

## monitoring 2269

## North America 10029

pathogens, *Wolbachia* 3223

## rearing techniques 3144, 6302, 7502

## Sicily 7409

## soyabean fields, China 5652

## sugarbeet fields, Japan 6762

## taxonomy, keys 10029

**Trichogramma australicum**

- behaviour, oviposition 1238
- hosts, *Helicoverpa armigera* 1236-1238, 8368-8369

**Trichogramma bourarachae**

- biology, reproduction 4228
- hosts, *Helicoverpa armigera* 3183

pathogens, *Wolbachia* 4228**Trichogramma brassicae**

- biology, environmental factors 7359
- control
  - Helicoverpa armigera* 3434
  - Keiferia lycopersicella* 2626
  - deltamethrin, sublethal effects 4427

## hosts

## Lepidoptera 6279

*Ostrinia nubilalis* 7359

## rearing techniques 5298

**Trichogramma buesi**, rearing techniques 3179**Trichogramma cacaeciae**

- fungicides, nontarget effects 10292
- pesticides, nontarget effects 5489
- rearing techniques 5298

*Reynoutria sachalinensis* extracts, toxicity 10292**Trichogramma carverae**, biology, environmental factors 9149**Trichogramma chilonis**

- behaviour
  - dispersal 4817-4818, 10281
  - host-seeking behaviour 5666
  - movement 7376
  - oviposition 144
- biochemistry, carboxylesterase 3888

## control

*Atherigona soccata* 9572*Chilo auricilius* 5237*Earias vittella* 7759*Helicoverpa armigera* 4817, 5666*Leucinodes orbonalis* 7742

## cotton, interactions 6782

## cotton fields, China 4817-4818

## dicarboxylic acids, effects 5666

## endosulfan, toxicity 9399

## hosts

*Chilo sacchariphagus sacchariphagus* 7845*Corcyra* 144*Corcyra cephalonica* 5237

- Trichogramma chilonis** *cont.*  
 hosts *cont.*  
*Helicoverpa armigera* 4818, 8682, 9622  
*Plutella xylostella* 10290  
 insecticides  
 nontarget effects 7763  
 toxicity 4453  
 mineral oils, effects 7604  
 monitoring, Taiwan 7374  
 neem seed extract, toxicity 9399  
 organophosphorus pesticides, toxicity 9399  
 pigeon pea fields, India 9622  
 plant extracts, effects 5666  
 pyrethroids, toxicity 9399  
 release techniques 5237, 8316  
 sugarcane fields, Taiwan 7845
- Trichogramma closterae**  
 biology  
 life cycle 4149  
 overwintering 1225  
 China 1225, 4149  
 hosts, Lepidoptera 1225
- Trichogramma cordubensis**, hosts,  
*Helicoverpa armigera* 3183
- Trichogramma deion**  
 North America 10029  
 pathogens, *Wolbachia* 3182  
 taxonomy, keys 10029
- Trichogramma dendrolimi**  
 behaviour, host preference 11286  
 biochemistry, carboxylesterase 3888  
 control, *Closteria anastomosis* 4873  
 hosts, *Ostrinia furnacalis* 7213  
 rearing techniques 3179, 5298, 7213
- Trichogramma embryophagum**  
 hosts, *Thaumetopoea pityocampa* 7909  
*Pinus nigra* forests, Bulgaria 7909
- Trichogramma evanescens**  
 control  
*Ephestia kuehniella* 9952  
 stored products pests 9953  
 hosts  
*Helicoverpa armigera* 3183  
 Lepidoptera 6279  
*Ostrinia nubilalis* 563, 7659  
 maize fields, Slovakia 563
- Trichogramma exiguum**  
 biology 5778  
 control, Noctuidae 814  
 hosts, Tortricidae 5778
- Trichogramma galloi**, hosts 6294
- Trichogramma japonicum**  
 control  
 Pyralidae 6585  
*Scirpophaga incertulas* 6604  
 hosts, *Scirpophaga incertulas* 8649  
 insecticides, effects 5305  
 rice fields, India 8649
- Trichogramma kaykai**  
 pathogens, *Wolbachia* 3224  
*Wolbachia*, symbiosis 171
- Trichogramma minutum**  
 control, *Choristoneura fumiferana* 3677  
 parasitoids, interactions 3677
- Trichogramma nagarkattii**, hosts, *Plutella xylostella* 10290
- Trichogramma nerudai**  
*Pinus radiata* forests, Chile 6896  
 taxonomy, new species 6896
- Trichogramma ostrinia**  
 hosts  
*Chilo sacchariphagus sacchariphagus* 7845  
 Lepidoptera 6279  
 monitoring, Taiwan 7374  
 polyvinyl alcohol, oviposition 8298  
 sugarcane fields, Taiwan 7845
- Trichogramma pintoi**, hosts, *Helicoverpa armigera* 3183
- Trichogramma platneri**, control, *Cydia pomonella* 6681
- Trichogramma pretiosum**  
 biology 5778  
 environmental factors 5283, 7365  
 reproduction 9276  
 control  
*Ecdytophaga aurantianum* 5790  
*Helicoverpa armigera* 7733  
*Keiferia lycopersicella* 2626
- Trichogramma pretiosum** *cont.*  
 genetics, population genetics 10258  
 hosts 6294  
*Helicoverpa zea* 7305, 7365, 9276  
*Plutella xylostella* 10290  
*Sitotroga cerealella* 286, 5283  
 Tortricidae 5778  
*Tuta absoluta* 3023  
 insecticides  
 nontarget effects 1436  
 toxicity 11512  
 North America 10029  
 predatory insects, interactions 7365  
 taxonomy, keys 10029
- Trichogramma principium**  
 biology, development 9254  
 hosts, *Earias insulana* 9254  
 physiology, egg production 4141
- Trichogramma trjapitzini**, hosts, *Plutella xylostella* 10290
- Trichogrammatidae**  
*Buchloe dactyloides* fields, USA 2572  
 hosts, *Nilaparvata lugens* 8645  
 morphology, wings 4095  
 rice, Thailand 574  
 rice fields, China 8645
- Trichogrammatoidea armigera**  
 biology, temperature 2272  
 hosts, *Helicoverpa armigera* 2272
- Trichogrammatoidea bactrae**, hosts, *Plutella xylostella* 10290
- Tricholochmaea alni**  
 biology, life cycle 2670  
 food plants, Canada 2670
- Trichomalopsis apantelectena**  
 behaviour 7387  
 hosts, *Blepharipa zebina* 7387
- Trichomalus perfectus**  
 behaviour, searching behaviour 9247  
 ecology, population dynamics 11777  
 esfenvalerate, nontarget effects 11772  
 hosts, *Ceutorhynchus assimilis* 9247, 9752, 9754, 11772, 11777
- Trichonympha**, hosts, *Zootermopsis angusticollis* 3189
- Trichonympha agilis**, hosts, *Reticulitermes speratus* 3190
- Trichoplusia ni**  
*Bacillus thuringiensis*, pathogenicity 9320  
 behaviour, flight 7207  
*Bemisia tabaci*, interactions 10624  
 biochemistry  
 enzymes 3958, 8141, 10056  
 proteins 5054  
 biology, development 5054  
*Brassica campestris*, damage 3504  
 broccoli  
 Mexico 5699  
 resistance 11678  
 cabbages 11674  
 cell lines, *Bacillus thuringiensis* toxins 323  
*Centaurea maculosa* 11967  
 chemical control 11674  
 cotton  
 chemical control 838, 1734, 11819  
 USA 838, 1734, 11819  
 crops, USA 2759  
 diets 3215  
 genetics  
 mutations 11084  
 pheromones 3955  
 insecticides, insecticide resistance 4360  
 kale, USA 10624  
 maize extracts, toxicity 4383  
 molecular genetics  
 DNA 8141  
 gene expression 3948, 3958, 5113  
 morphology, identification 2759  
 Netherlands 6199  
 parasitoids  
*Chelonus* 5054  
*Patricioides montanus* 5058  
*Trichogramma* 5699  
*Voria ruralis* 5699  
 pathogens  
*Bacillus* 336  
*Bacillus thuringiensis* 322  
*Bacillus thuringiensis* subsp. *aizawai* 2345
- Trichoplusia ni** *cont.*  
 pathogens *cont.*  
*Bacillus thuringiensis* subsp. *boliviana* 11344  
 insect viruses 5351  
 nuclear polyhedrosis viruses 357, 361, 2311-2312, 2388, 3215, 5341, 6340, 7479, 9324, 10345, 11346  
*Vairimorpha* 1305  
 physiology  
 secretions 9073  
 sense organs 1057  
 predators  
*Chrysoperla rufilabris* 1181  
*Coleomegilla maculata* 2206  
 vegetables, chemical control 3517
- Trichoplusia ni cell lines**, biochemistry, lipids 5065
- Trichoplusia ni cells**, biochemistry, enzymes 10059
- Trichopoda giacomellii**  
 biology 10262  
 fields, Brazil 7699  
 hosts  
 Hemiptera 10262  
*Nezara viridula* 2266  
 Pentatomidae 7699
- Trichopoda pennipes**, hosts, *Mozena obtusa* 1910
- Trichosanthes**, *Epilachna pusillanima*, Japan 7965
- Trichosanthes bracteata**, *Epilachna pusillanima*, Japan 7965
- Trichosanthes dioica**, *Aulacophora foveicollis*, India 8726
- Trichosirocalus horridus**, control, weeds 11961
- Tricladida**  
 conferences 2891  
 New Zealand 2242
- Triclistus**  
 hosts, *Zeiraphera canadensis* 10912  
*Picea glauca* forests, Canada 10912
- Triclopyr**, nontarget effects, *Galerucella californiensis* 492
- Tricyclazole**  
 nontarget effects, predatory insects 10483  
 toxicity, insects 11474
- 2-Tridacanone**, sublethal effects, *Helicoverpa armigera* 4374
- 2-Tridecanone**, insecticide resistance, *Helicoverpa armigera* 4379
- Tridiscus sporoboli**  
*Buchloe dactyloides*, USA 5641  
 parasitoids  
 Encyrtidae 5641  
*Rhopus nigroclavatus* 7360
- Triflurumuron**  
 analysis 6248  
 control  
*Grapholita molesta* 8737  
*Peribatodes rhomboidaria* 689  
*Strobilomyia* 11926  
*Tuta absoluta* 4650  
*Uroleucon carthami* 7837  
 effects  
*Ceratitis capitata* 8561  
*Tribolium castaneum* 526  
 insecticide resistance, *Cryptophlebia leucotreta* 6449  
 nontarget effects, *Coccinellidae* 7837  
 residues  
 fruit crops 6248  
 pears 10652  
 toxicity, *Chrysoperla externa* 7583
- Trifluralin**, residues, environment 2477
- Trifoliate oranges** (see *Poncirus trifoliata*)
- Trifolium**  
*Ceratagallia siccifolia compressa*, North America 1004  
 control, *Erythroneura* 9713  
*Halotydeus destructor*, resistance 6397  
 Noctuidae 11557  
 pests  
 damage 11633  
 Netherlands 11633  
*Sitona lepidus* 6624
- Trifolium alexandrinum**  
*Spodoptera littoralis*  
 biological control 8663



- Trifolium alexandrinum* cont.  
*Spodoptera littoralis* cont.  
 chemical control 8663  
 Egypt 8663
- Trifolium ambiguum*, *Sitona lepidus*, New Zealand 1560
- Trifolium echinatum*  
*Hypera nigrirostris*  
 Bulgaria 5651  
 damage 5651
- Trifolium fields*, predatory arthropods, Romania 3412
- Trifolium incarnatum*, Noctuidae 348
- Trifolium pratense*  
*Acyrtosiphon pisum* 10578  
*Hypera nigrirostris*  
 Bulgaria 5651  
 damage 5651  
*Misumena vatia*, USA 3039  
*Sitona lepidus*, New Zealand 1560
- Trifolium repens*  
 Arionidae 10576  
*Bemisia argentifolii* 6959  
*Doroceras reticulatum*, UK 1559  
*Epinotia aporema* 10579  
*Helix pomatia*, Switzerland 8656  
 insect pests  
 resistance 595  
 reviews 2574  
 USA 595  
*Melanoplus femurrubrum* 7051  
*Myzus persicae* 9546  
*Sitona lepidus*, New Zealand 1560  
 Tortricidae, New Zealand 1634
- Trifolium repens* odours, attractants, *Pterostichus melanarius* 5702
- Trifolium subterraneum*  
 arthropod pests, resistance, reviews 6397  
*Halotydeus destructor*, resistance 4290, 6397, 9608
- Trifolium subterraneum* extracts  
 antifeedants  
*Halotydeus destructor* 4290  
 insects 538
- Trigona*  
*Macademia integrifolia*  
 Brazil 8340  
 pollinators 8340
- Trigonaspiniipes*, *Solanum gilo*, Brazil 724
- Trigonoscelis gigas*, biology, circadian rhythm 11146
- Trigonospila brevifacies*  
 control  
*Epiphyas postvittana* 3556  
 Tortricidae 8510
- Trigonotylus coelestialium*  
*Poa annua* 1177  
 rearing techniques 1177
- Trilophus*  
 Oriental Region 10010  
 taxonomy, revisions 10010
- Trimedlure**  
 attractants, *Ceratitis capitata* 6402, 7832  
 effects, *Ceratitis capitata* 11546
- Trimerotropis pallidipennis*, molecular genetics, DNA 5109
- Trimethylamine**  
 control, *Ceratitis capitata* 709  
 effects, *Ceratitis capitata* 11216, 11546
- Trinervitermes trinervoides*, predators, *Cynictis penicillata* 7416
- Trinidad and Tobago**  
 arthropod pests, pineapples 721  
 Lepidoptera, rain forests 6809
- Trionymus**  
*Buchloe dactyloides*, USA 5641  
 parasitoids  
 Encyrtidae 5641  
*Rhopus nigroclavatus* 7360
- Trionymus kayashimai*, taxonomy, synonyms 7852
- Triophytus triophthalmus*, new geographic records, France 10921
- Triops cancriformis*, insecticides, nontarget effects 7637
- Trioxys**  
 hosts, Aphididae 923  
 ornamental plants, Poland 923
- Trioxa**  
 biology, life cycle 8948
- Trioxa** cont.  
*Cinnamomum osmophloeum*  
 galls 8948  
 Taiwan 8948
- Trioxa apicalis*, carrots, Switzerland 4614
- Trioxa cinnamomi*  
*Cinnamomum*  
 chemical control 5952  
 Sri Lanka 5952
- Trioxa erythrae*  
 Citrus, South Africa 8781  
 control 8781
- Trioxa eugeniae*  
 behaviour, feeding behaviour 6929  
*Syzygium paniculatum* 6929
- Triphasia trifolia*, *Toxoptera citricidus* 3589
- Tripleurospermum inodorum* (see *Matri-caria perforata*)
- Tripleurospermum maritimum* (see *Matri-caria perforata*)
- Tripleurospermum perforatum*, *Rhopalo-myia*, Europe 6974
- Trihabda*, *Solidago altissima* 1922
- Trihabda borealis*  
 behaviour, feeding behaviour 4940  
*Solidago altissima* 4940
- Trihabda canadensis*, *Solidago missouriensis*, USA 8974
- Trihithrum coffeae*  
 coffee, Kenya 9773  
 parasitoids, *Fopius ceratitivorus* 9773
- Trisetacus gemmavittatus*, USA 7902
- Trisetacus juniperinus*  
 damage 7912  
*Juniperus*, Poland 5937  
 morphology 5937  
 new geographic records, Poland 5937  
 Southern Europe 7912
- Tris(2-methylphenyl) phosphate**, toxicology, fowls 3328
- Trisopsis abdominalis*, *Quercus* 8866
- Trissolcus basalis*  
 behaviour  
 aggressive behaviour 297  
 aggressive behaviour 1217, 8381, 9270  
 defensive behaviour 297  
 oviposition 3993  
 hosts, *Agonoscelis rutila* 3993  
 soyabean fields, Brazil 3470
- Trissolcus brochymenae*, soyabean fields, Brazil 3470
- Trissolcus plautiae*, behaviour, territoriality 9260
- Trissolcus teretis*  
 hosts, Pentatomidae 3470  
 soyabean fields, Brazil 3470
- Trissolcus urichi*  
 hosts, Pentatomidae 3470  
 soyabean fields, Brazil 3470
- Trite minax*, behaviour, mating behaviour 10145
- Triticale** (*Triticum* × *Secale*)  
 Diptera  
 chemical control 11580  
 France 11580  
 insect pests  
 chemical control 11568  
 damage 9550  
 pest control 4532  
 Poland 11568
- Triticum*, *Mayetiola destructor*, resistance 2514
- Triticum* × *Secale* (see Triticale)
- Triticum aestivum* (see Wheat)
- Triticum boeoticum*, *Sitobion avenae*, resistance 2519
- Triticum dicoccum*  
 arthropod pests  
 chemical control 2517  
 Denmark 2517
- Triticum durum* (see Wheat)
- Triticum monococtum*, *Sitobion avenae*, resistance 2519
- Triticum uniaristatum*, *Rhopalosiphum padi*, resistance 7660
- Triticum urartu*, *Sitobion avenae*, resistance 2519
- Triumfetta semitriloba*  
 Apidae, Brazil 278  
 Coleoptera, Brazil 1912
- Trochosa**  
 organic farming, effects 3422  
 wheat fields, UK 3422
- Trochosa rucicola**  
 dimethoate, nontarget effects 4075  
 prey, Aphididae 8360
- Trogophilus neglectus*  
 pathogens, entomogenous fungi 2303  
 Slovenia 2303
- Trogoderma angustum*  
 Germany 1971  
 museum specimens, UK 8978  
 new geographic records, UK 8978
- Trogoderma granarium**  
*Cassia occidentalis* extracts, effects 2875  
 detection 198  
 insecticides, insecticide resistance 3309  
 irradiation, effects 8530  
 phosphine, insecticide resistance 7555  
 sorghum seeds 2875  
 stored products, biological control 9354  
*Taxus baccata* extracts, antifeedants 3745
- Trogoderma ornatum*  
 new geographic records, Mexico 5217  
 prey, *Apis mellifera* 5217
- Trogoderma variabile*, detection 198
- Trollius europaeus**  
*Chiasotheta*  
 France 10936  
 pollination 10936
- Tropical crops**, integrated pest management 7998
- Tropical forests**  
*Atta cephalotes*, Panama 1754  
 Formicidae, Costa Rica 8246  
 insect pests 1139  
 insects 1756  
 Nymphalidae, Costa Rica 6255  
 Pimplinae, Central America 6179
- Tropical grasslands**, Formicidae, Australia 4567
- Tropical rain forests**  
 Aphididae, Brazil 4853  
 Phytoseiidae, Ecuador 8032
- Tropicocharis cecivora*  
 taxonomy, new genus 2910
- Tropicocharis cecivora*  
 America 2910  
 hosts, Cecidomyiidae 2910  
 taxonomy, new species 2910
- Tropicomyia vignae*  
 Fabaceae 9627  
 morphology 9627
- Tropics**  
 pesticides, usage 4325  
*Spodoptera exempta* 6408  
 stored products pests, integrated pest management 9943
- Tropilaelaps clareae**  
 biology, longevity 2261  
 hosts, *Apis mellifera* 2261
- Tropine**, effects, *Bombyx mori* 4413
- Tropinota squalida*  
 biology, life history 4016  
 diets 4016  
 Egypt 4016  
 food plants 4016  
 fruits, Egypt 10516
- Trupanea actinobola*, *Acamptopappus sphaerocephalus*, USA 3021
- Trupanea dubautiae*, parasitoids, *Tetrastichus giffardianus* 1242
- Trupanea wheeleri*  
 Asteraceae, USA 9927  
 biology, life history 9927  
 morphology 9927  
 parasitoids, Hymenoptera 9927
- Trybliographa rapae*  
 behaviour, searching behaviour 4145  
 hosts, *Delia radicum* 1016, 4145  
 morphology, sense organs 1016
- Trypetini**, plants 6143
- Tryptheroma adversata*, taxonomy 8027
- Tryphoninae**  
 Korea Republic 2914  
 taxonomy 10020  
 keys 2914
- Trypodendron domesticum*, *Quercus petraea*, Germany 6844
- Trypodendron lineatum*  
 Abies, Poland 9896  
 behaviour 11914

- Trypodendron lineatum** *cont.*  
ecology 4898  
spatial distribution 2813  
pathogens, *Candida trypodendroni* 5896  
*Picea abies*, Slovakia 2813, 4898  
*Pinus ponderosa*  
Sweden 9889  
trapping 9889  
*Pinus sylvestris*, Poland 11914
- Trypodendron signatum**, *Betula pubescens*, Norway 1769
- Trypoxylon politum**  
habitats, USA 11313  
prey, Araneae 11313
- Tryptamine**, antifeedants, *Drosophila melanogaster* 541
- Tryptophan**, attractants, *Chrysoperla carnea* 290
- Tsuga canadensis**  
*Adelges tsugae*  
biological control 4905  
damage 1801  
USA 1801, 2817, 4905, 8914
- Tsuga chinensis**, *Adelges tsugae*, China 1859
- Tsuga chinensis forests**, Coccinellidae, China 1859
- Tsuga heterophylla**  
insect pests  
Canada 9864  
USA 4883  
*Lophocampa argentata*, USA 8900  
*Zootermopsis angusticollis* 6161
- Tsuga heterophylla extracts**, toxicity, *Dermatophagoides farinae* 6432
- Tsuga heterophylla forests**, Araneae, USA 3678
- Tuberculatus annulatus**  
Czech Republic 1222  
morphology 5905  
predators, *Adalia bipunctata* 1222  
*Quercus robur*, Argentina 5905
- Tuberolachnus salignus**  
biology 8881  
*Salix*, UK 8881
- Tubifex tubifex**, insecticides, toxicity 439
- Tulipa gesneriana** (see Tulips)
- Tulips** (*Tulipa gesneriana*)  
insect pests  
China 8930  
physical control 8930
- Tumultitermes pastinator**, Australia 9282
- Tundra**, insects, Russia 7187
- Tunisia**  
Aphididae, food plants 5127  
Cicadellidae, *Citrus* 6712  
Formicidae, deserts 9136  
*Phyllocnistis citrella*, *Citrus* 6714  
*Porcellionides pruinosus* 11360
- Turbatrix aceti**, *Drosophila*, interactions 5780
- Turdus migratorius**, insecticides, nontarget effects 10493
- Turf** (see Lawns and turf)
- Turkey**  
Acrididae 1013  
*Anthaxia*, distribution 3083  
*Aonidiella aurantii*, *Citrus* 7809  
Araneae, grasslands 10573  
arthropod pests 3405, 7912  
Asilidae, distribution 5203  
*Bacillus atticus* 3005  
beneficial insects, apple orchards 5749  
*Ceratitis capitata*, *Citrus* 6719  
*Cicadatra hyalina* 10023  
Coccoidea  
crops 4061  
fruits 3590  
wild plants 4061  
cotton, insect pests 7866  
*Curculio nucum*, hazelnuts 7831  
*Deltoccephalinae*, distribution 3082  
*Eremocerus debachi*, orchards 10645  
*Exeurytoma anatolica*, *Astragalus lagurus* 2915  
Geometridae, distribution 10195  
*Hauptmannia viburnicola* 6022  
*Hauptmannia viticola* 6022  
Hemiptera, apples 5749  
Heterocera, distribution 3081  
Hymenoptera 3590
- Turkey** *cont.*  
insect pests  
cucumbers 11706  
fruit vegetables 11687  
grapes 9708  
lentils 2586, 9617  
vegetables 11686  
insecticide residues  
feeds 11997  
fishes 5504  
water 7634  
*Leptinotarsa decemlineata*, potatoes 4607  
*Liriomyza euphorbiae*, *Euphorbia* 6017  
*Lixus salsolae*, sugarbeet 8970  
*Lymantria dispar*, forest trees 4871  
*Meloe violaceus*, hives 1151  
Meloidae, new geographic records 1151  
*Micromerus erivanicus*, fodder plants 1151  
mites, *Morchella* 7946  
*Mylabris quadripunctata*, wheat grain 1151  
*Parabemisia myricae*, food plants 10645  
*Perotis chlorana*, *Rosa damascena* 5957  
pesticide residues  
lakes 7629  
water 510  
pesticides, usage 3404, 7522  
*Phytomyza orobanchia*, *Orobancha* 7967  
*Poecilochirus*, mushroom compost 2907  
Pompilidae, new geographic records 7276  
*Rhagoletis cerasi*, cherries 3569  
*Salsola kali* 8970  
stored products pests, sunflower seeds 7984  
*Tetranychus urticae*, *Phaseolus vulgaris* 2213  
tomatoes, insect pests 11693  
*Tycherobius stramenticola*, new geographic records 1154  
*Zabrus tenebrioides*, wheat 7665
- Turkmenistan**  
*Chamaesphacia* 11545  
*Cryptophora asiatica* 1001  
Noctuidae 10009
- Turmeric** (*Curcuma longa*)  
*Libnotes punctipennis*  
India 10950  
resistance 10950
- Turmeric extracts**, repellents, *Tribolium castaneum* 7932
- Turnera ulmifolia**, *Euploia hegesia* 11959
- Turnip mosaic potyvirus**  
vectors  
Aphididae 1275  
*Myzus persicae* 3489
- Turnip rape** (*Brassica campestris* var. *oleifera*)
- Turnip rape** (see also Rape)  
*Psylliodes chrysocephala*, UK 6733
- Turnips** (*Brassica campestris* var. *rapa*)  
disulfoton, residues 9649  
*Myzus persicae*, chemical control 3489  
*Phaedon cochleariae* 3508
- Turpentine**, attractants, *Hyllobius pales* 2189
- Tursiops truncatus**, pesticides, residues 3346
- Turtles**, pesticides, residues 5522
- Tussilago farfara**, *Tyria jacobaeae* 129
- Tussilago farfara extracts**, effects, Dryophoridae 11953
- Tuta absoluta**  
behaviour, oviposition 3522  
ecology, life tables 3023  
gamma radiation, lethal dose 4295  
irrigation, effects 3520  
*Lycopersicon*, resistance 10629  
*Lycopersicon hirsutum* 3522  
parasitoids  
*Goniozus nigrifemur* 3023  
*Trichogramma pretiosum* 3023  
predators 3023  
*Brachygastra lecheguana* 11498  
tomatoes  
Brazil 643, 3520, 4652, 7729  
chemical control 643, 4650  
resistance 7302, 11700  
*Tycherobius stramenticola*, new geographic records, Turkey 1154
- Tycherus osculator**  
hosts, *Zeiraphera canadensis* 10912
- Tycherus osculator** *cont.*  
new geographic records, Canada 10912  
*Picea glauca* forests, Canada 10912
- Tydeidae**  
cucumber fields, Hungary 5730  
urban areas, Europe 10921
- Tydeus calabrus**, new geographic records, France 10921
- Tydeus longisetosus**, new geographic records, France 10921
- Tydeus praeditus**, new geographic records, France 10921
- Typha**  
*Holcocranum saturejae*, USA 10198  
*Organothrips indicus*, USA 5966  
*Typha angustifolia* pollen, *Amblyseius citrifolius* 2274  
*Typha elephantina*, *Organothrips indicus*, India 5966  
*Typha latifolia*, *Chilicis typhae*, USA 10198
- Typhaea stercora**  
maize grain, trapping 5984  
sunflower seeds, Turkey 7984  
wheat grain  
trapping 1956  
USA 1956
- Typhlocyba**, raspberries 6701
- Typhlocyba pomaria**  
apples 11718  
chemical control 5747, 8750  
mating disruption 5747  
USA 5747, 8750  
parasitoids, *Anagrus* 5747  
transmission, *Erwinia amylovora* 11718
- Typhlodromalus manihoti**, prey, *Mononychellus tanajoa* 5302
- Typhlodromus**, vineyards, Italy 692
- Typhlodromus athiasae**, *Neoseiulus californicus*, interactions 10295
- Typhlodromus bambusa**  
forests, Japan 8951  
prey, *Schizotetranychus longus* 8951
- Typhlodromus bellinus**, taxonomy 8021
- Typhlodromus corticis**  
*Malus sylvestris* habitats, Slovakia 4053  
new geographic records, Slovakia 4053
- Typhlodromus cryptus**, biology, life history 7406
- Typhlodromus ernesti**, new geographic records, Europe 10920
- Typhlodromus exilaratus**, vineyards, Italy 10665
- Typhlodromus guangxiensis**  
China 5018  
taxonomy, new species 5018
- Typhlodromus kerkirae**  
attractants 8384  
behaviour, feeding behaviour 8384  
prey, Tetranychidae 8384
- Typhlodromus negevi**  
apple orchards, Egypt 7772  
biology, reproduction 8367  
prey  
*Cenopalpus pulcher* 7772  
cucumber pests 8367
- Typhlodromus occidentalis**  
apple orchards  
Australia 5751  
USA 1635  
behaviour 8374  
cannibalism 10286  
biology  
development 2111  
reproduction 5297  
insecticides, nontarget effects 4756, 5751  
molecular genetics, genetic transformation 2087  
prey  
*Panonychus citri* 2832  
*Tetranychus urticae* 2111, 5751  
*Wolbachia*, symbiosis 2302
- Typhlodromus pyri**  
apple orchards  
Netherlands 10648  
USA 672, 1635  
behaviour 8374  
cannibalism 10286  
feeding behaviour 8376, 10154  
movement 6414  
biology  
environmental factors 3060



***Typhlodromus pyri* cont.**

- biology cont.
  - predation 9259
  - control, *Panonychus ulmi* 672
  - dinocap, toxicity 462
  - esfenvalerate, nontarget effects 6414
  - fenaziquin, nontarget effects 3582
  - horticultural crop fields, Spain 6278
  - insecticides, nontarget effects 6687, 10644
  - mancozeb, fungicide tolerance 5774
  - orchards, France 10644
  - pesticides, nontarget effects 11209
  - Phytoseiidae, interactions 3180
  - plant extracts, effects 5315, 9396
  - predators
    - Kampimodromus aberrans* 8376
    - Phytoseiidae 9259
  - prey 10300
    - Kampimodromus aberrans* 8376
    - Panonychus citri* 2832
    - Panonychus ulmi* 3180
    - Phytonemus pallidus* 5769
    - Phytoseiidae 9259
  - pyrethrins, nontarget effects 10648
  - temperate fruit orchards, Spain 5286
  - vineyards
    - France 462, 3582, 5774
    - Italy 10665
- Typhlodromus repens***, new geographic records, Europe 10920
- Typhlodromus rhenanoides***, biology, life history 7406
- Typhlodromus submarinus***
  - China 5018
  - taxonomy, new species 5018
- Tyria jacobaeae***
  - biochemistry, chemical composition 8104
  - biology, behaviour 8089
  - ecology, spatial distribution 7959
  - food plants 129
  - pathogens, *Nosema tyriae* 10348
  - physiology, muscles 8089
  - Senecio jacobaeae* 8104
  - UK 7959
- Tyrolichus casei***
  - Gibberella fujikuroi*, interactions 9734
  - mangoes, India 9734
- Tyrophagus***, *Dalbergia sissoo* plantations, India 2766
- Tyrophagus longior***
  - apple products, Poland 5990
  - wheat, Poland 11567
- Tyrophagus perniciosus***, *Morchella*, Turkey 7946
- Tyrophagus putrescentiae***
  - apple products, Poland 5990
  - behaviour, reproductive behaviour 3053
  - biology
    - development 2103
    - dispersal 6165
  - garlic, Korea Republic 2873
  - maize grain 9967
  - neem extracts, toxicity 4964
  - predators, *Orius tantillus* 8292
  - stored products, UK 9945
  - transmission, *Aspergillus flavus* 9967
  - wheat grain 4964
- Uapaga kirkiana***, insect pests, Malawi 6860
- Uca pugilator***, endosulfan, sublethal effects 6503
- Uganda**
  - Bemisia tabaci*
    - cassava 621, 9638
    - sweet potatoes 5684
  - Callosobruchus chinensis*, pigeon peas 1960, 11990
  - Cosmopolites sordidus*, bananas 2682, 6710-6711, 9723
  - Cylas*, sweet potatoes 7715
  - Hypothenemus hampei*, coffee 5859
  - insect pests
    - cowpeas 7710
    - Neoboutonia macrocalyx* 9808
  - insects, rain forests 1757
  - Mononychellus tanajoa*, cassava 623

**UK cont.**

- adjuvants, usage 4321
- Adoxophyes orana*, apple orchards 3560
- Aglais urticae* 5141
- Agrilus sinuatus*
  - Crataegus laevigata* 8894
  - new geographic records 8894
- Amara aulica*, *Centaurea nigra* 7961
- Amphorophora rubi*, blackberries 7779
- Andricus aries*, *Quercus robur* 7882
- Andricus corrutrix* 7264
  - new geographic records 2781
  - Quercus* 2781
- Andricus kollari*, *Quercus* 6845
- Aphididae 6274, 7247, 10038
  - cereals 9159
  - Picea sitchensis* 1841
  - Salix* 8881
  - sugarbeet 4790
  - wheat 3426
- Aphidoidea, potatoes 6645
- Aphis fabae*
  - Euonymus europaeus* 7916
  - faba beans 3475
- Aphis gossypii*, cucumbers 653
- Aphodius* 9161
- Araneae
  - agricultural land 4175
  - wheat fields 3422
- Argyresthia cupressella*
  - food plants 4908
  - new geographic records 4048, 4908
- arthropod pests, stored products 9945
- arthropods, field margins 6174
- Artiposthia triangulata* 2198, 2241
- Aulacidea folioli*, *Sonchus asper* 7953
- Aulagromyza lucens*, new geographic records 5208
- Australoplane sanguinea alba* 2114, 2243
- beneficial arthropods, farming systems 4150
- beneficial insects
  - Pinus* forests 9872
  - Senecio jacobaeae* 7959
- Biselachista serricornis*
  - Eriophorum angustifolium* 4050
  - new geographic records 4050
- Biston betularia* 114
- Braconidae 11014
- Braula schmitzi*, new geographic records 5205
- Brevicoryne brassicae*
  - Brussels sprouts 2611, 10621
  - rape 11771
- Carabidae
  - field crops 3202
  - fields 9159
  - forests 11172
- Cecidophyopsis ribis*, black currants 4715, 9706
- Cepaea nemoralis* 10316
- Cercopidae, *Hypericum perforatum* 11969
- Ceutorhynchus assimilis* 4770
  - Brassica oleracea* 1604
  - rape 11777
- cherries, insect pests, books 7997
- Chloropidae 7003
- Chrysomelidae
  - forest trees 10874
  - Salix* 883
  - Salix viminalis* 882
- Chrysoperla carnea* 3132
- Cimex connatus*, new geographic records 3088
- Coccinella septempunctata* 5116
- Coccinellidae 11203
  - habitats 7379
- Coleoptera
  - composts 2782
  - distribution 10995
  - Fagus sylvatica* 2782
  - Quercus* 4869
- Cryptolaemus montrouzieri*, *Phormium tenax* habitats 5179
- Cynips longiventris*, *Quercus* 7880
- Decticus verrucivorus* 8237
- Delia radicum*, cabbages 3510
- Dendroctonus micans*, forest trees 907

**UK cont.**

- Deroceas reticulatus*, *Trifolium repens* 1559
- Dolerinae, farmland 8236
- Dolerus*, Poaceae 1552
- Elatobium abietinum*, *Picea sitchensis* 1850
- Eriocrania*, *Betula pendula* 8858
- Euchromius ocellus*, distribution 8256, 8258
- Euproctis chrysorrhoea*, Rosaceae 5931
- farming systems, pest control 4264
- fonofos, nontarget effects 8590
- Formica rufa* 4007
- Gastropoda
  - limestone grasslands 4568
  - wheat 3205
- Gelis*, new geographic records 8011
- Helicoverpa armigera*, distribution 4056
- herbivores, grasslands 7239
- Herpetogramma licarsisalis*, new geographic records 8253
- Hyacinthoides non-scripta*, insects 11942
- Hylobius abietis*, forest trees 5897
- Hymenoptera
  - crop fields 6627
  - fields 6274
- insect pests
  - amenity trees 10926
  - blackberries 1647
  - field crops 11256
  - forest trees 995, 9823
  - lawns and turf 4087
  - rape 732
  - sugarbeet 2735
  - wheat 9553
- insecticide residues
  - Accipiter nisus* 6478
  - birds 7617
  - sediment 5536
  - soil 6520
  - wildlife 5512
- insecticide resistance, *Phorodon humuli* 1896
- insecticides
  - legislation 8534
  - safety 2389
- insects 1311, 11891
  - grasslands 2564
  - Poaceae 7690
  - wheat fields 11576
- integrated pest management 6394
- invertebrates, woodlands 1770
- Ledra aurita*, distribution 5207
- Lepidoptera 8228
  - Calluna vulgaris* 2117
  - distribution 6197, 8258
  - new geographic records 5206
  - Quercus robur* 2780
- Linyphiidae, field crops 3202
- Lycoriella auripila*, mushrooms 8953
- Lymantria dispar*
  - forests 3682
  - Quercus* 4864
- Meligethes*, rape 3612
- Meligethes aeneus* 11150
- Merodon equestris*, *Narcissus* 2839
- Myzus persicae*
  - sugarbeet 757, 4362, 6763, 8823
  - vegetables 1600
- Nasonovia ribisnigri*, lettuces 3513, 5706
- Neophilaenus lineatus* 2156
- Noctua pronuba* 4049
- Ochlodes venata* 8195
- Operophtera brumata*, *Calluna vulgaris* 1901
- Ophiomyia gnaphalii*, *Antennaria dioica* 8935
- Orgyia antiqua*, *Pinus contorta* 6886
- Otiorthynchus sulcatus*, ornamental plants 3725
- Palloptera anderssoni*, forest trees 5890
- Pemphigus bursarius*, lettuces 11683
- pesticide residues
  - atmosphere 4485
  - predatory birds 9500
  - risk assessment 3391
  - turtles 4444
- pesticides
  - application 2482
  - rivers 3369

**UK cont.**

- pesticides cont.
  - usage, books 8000
- pests, sugarbeet 752
- Phaenocarpa helophilae* 6003
- Phanacis caulicola* 7263
- Phorodon humuli*, hops 1896
- Phratora*, Salicaceae 1790
- Phratora vulgatissima*, *Salix* 881
- Phytomyza diversicornis*, *Pedicularis palustris* 4054
- Phytomyza rostrata*, *Rhinanthus* 4054
- Placochela ligustri*, *Ligustrum vulgare* 7950
- Placochela nigripes*, *Sambucus nigra* 7950
- plant pests, grasslands 10571
- plant protection, surveys 3390
- Platycheirus splendidus*, *Ulmus glabra* 2783
- Pleurophorus caesus*, celery 8705
- Polygonia c-album*, *Ulmus* 7889
- Pristiphora borea*, *Betula nana* 8859
- Psila rosae*, carrots 3488
- Psocoptera, dwellings 121
- Psylliodes chrysocephala*, *Brassica* 6733
- Pterostichus melanarius*, cereal fields 1499
- Pulvinaria regalis*
  - Aesculus hippocastanum* 9859
  - amenity trees 888
- Pyrrhocoris apterus* 1159
- reports
  - Institute of Arable Crops Research 981
  - Processors and Growers Research Organisation 4980
  - Sports Turf Research Institute 1966
  - University of Greenwich 4981
- Rhizophagus ferrugineus*, *Quercus* 4869
- Rhopalocera 2167
- Rhorus extirpatorius*, *Betula nana* forests 8859
- sea water, insecticide residues 5537
- Sitobion avenae*, wheat 3416, 3428
- Sitophilus granarius*, wheat grain 11989
- slugs
  - rape 732
  - weeds 11966
- Spilosoma luteum* 3985
- sprayers, pesticides 2487
- Stomaphis quercus*, *Quercus* 11891
- stored products pests
  - grain 9951
  - grain stores 3774
- Strophingia*, Ericaceae 10956
- Syrphidae, distribution 5000
- Taxomyia taxi*, *Taxus baccata* 8919
- Tenthredinidae, Poaceae 9551
- Thaumatococcus pityocampa*, distribution 2165
- Tomostethus nigrinus*, *Fraxinus excelsior* 8883
- Tricladida 2240
- Trogoderma angustum*
  - museum specimens 8978
  - new geographic records 8978
- Vitula biviella*, new geographic records 8254
- Vitula edmandsii*, new geographic records 2163
- Xestobium rufavillosum*, structural timbers 3761-3762
- Zygaena trifolii* 3984

**Ukraine**

- Adalia bipunctata* 7171
- Chamaesphecia* 11545
- Drosophilidae, new geographic records 8273
- Ermoporus caucasicus*, *Tilia dasystyla* 9844
- forest trees, insect pests 6796-6797
- Formicidae 8101
- deciduous forests 5963
- insect pests
  - forest trees 6801
  - sugarbeet 6761, 10724
- Ips typographus* 6872
- Scolytus intricatus*, *Quercus robur* 9843
- Taurophora aureonata*, food plants 1001

**Ukraine cont.**

- Tortricidae 4282
- Tortrix viridana*, *Quercus* 9840
- Ulex europaeus*
  - biological control 7957
  - New Zealand 7957
- Tortricidae, New Zealand 1634
- Ulmus**
  - Aphididae, Italy 6856
  - Diptilomiopidae, China 1797
  - Lepidoptera, Italy 7796
  - Polygonia c-album*, UK 7889
  - Popillia japonica*, USA 9853
  - Pyrrhalta luteola*, Canada 893
  - Scolytidae
    - biological control 11900
    - Spain 11900
  - Scolytus*, Italy 1796
  - Xyelidae, North America 3683
- Ulmus americana**
  - Pyrrhalta luteola*
    - biological control 1795
    - Canada 1795
- Ulmus americana bark**, cypermethrin, residues 884
- Ulmus davidiana var. japonica**
  - Tetraneura*
    - galls 7890
    - Japan 7890
- Ulmus glabra**, *Platycheirus splendidus*, UK 2783
- Ulmus minor**
  - Ceroplastes japonicus*
    - biological control 5898
    - Italy 5898
- Ulmus pumila**, *Cimbex japonica*, China 9852
- Ulmus pumila forests**, *Cheletacus raptor*, China 5209
- Uloboridae, biochemistry, webs 1041
- Ultracoelostoma assimile*
  - biochemistry, secretions 6079
  - honeydew 1038
- Nothofagus*, New Zealand 1038
- Ultralow volume spraying**, insecticides, application 7860
- Ultrasonics**, pesticides, sprayers 1193
- Ultrasound**, Coleoptera, detection 1934
- Ultraviolet radiation**
  - effects
    - Aleyrodidae 4646
    - Beauveria bassiana* 11348
    - Edovum putleri* 9265
    - entomogenous fungi 4231
    - Exorista bombycis* 9288
    - Metarhizium flavoviride* 260
    - nuclear polyhedrosis viruses 8500
    - parasitoids 4646
- Umbelliferae** (see Apiaceae)
- Umbonia crassicornis**, behaviour 8181
- Umbeliata insecticaps**
  - ecology, community ecology 5184
  - maize fields, China 5184
  - prey, Delphacidae 10213
  - rice fields, China 4557
- Unaspis yanonensis**
  - mandarins
    - chemical control 7790
    - China 7790
- Unaspis euonymi**
  - biology, development 3727
  - Euonymus* 3727
  - biological control 925
  - USA 925
  - Euonymus fortunei*
    - biological control 2827
    - USA 2827
  - predators, *Cybocephalus nipponicus* 2126
- Unaspis yanonensis**
  - China 3846
- Citrus**
  - biological control 3591
  - chemical control 4741, 10677
  - China 4741, 10677
  - France 3591
  - parasitoids, *Coccidencyrus longicaudatus* 3846
- Uncinula necator**, biological control 9709
- Unguizetes clavatus**, control, *Piper betle* pests 9778

**Unikaryon montanum**, hosts, *Ips*

- typographus* 3209
- Unikaryon oulemi**
  - hosts, *Oulema melanopus* 4520
  - taxonomy, new species 4520
- Unzela japix**, parasitoids, *Meteorus* 3825
- Upper Volta** (see Burkina Faso)
- Uranine**
  - degradation 4474
  - residues, environment 4474
- Urban areas**
  - arthropod pests
    - chemical control 916
    - integrated control 916
    - USA 916
  - Collembola, Europe 5139
  - insect pests
    - pest control 375
    - Poland 375
    - Staphylinidae, Germany 4027
- Urea**, effects, *Bemisia argentifolii* 6444
- Urea fertilizers**, nontarget effects, predatory insects 10483
- Uresiphita reversalis**, food plants, USA 4942
- Urginea maritima extracts**, toxicity, *Tribolium castaneum* 10438
- Urocetus gigas**
  - ecology, population dynamics 1145
  - forest trees, Estonia 1145
- Urocolius macrourus**, insecticides, nontarget effects 7637
- Urodontus scholtzi**
  - Baris*, interactions 8964
  - Galenia africana*
    - galls 8964
    - South Africa 8964
- Uroleucon**
  - Asteraceae 5033
  - evolution 5033
- Uroleucon carthami**
  - predators, Coccinellidae 7837
  - safflower
    - chemical control 7837
    - India 5832, 7837
- Uroleucon compositae**
  - biology, life tables 9362
  - chemical control 9362
  - predators
    - Coccinella septempunctata* 5151
    - Coccinellidae 8372
  - safflower
    - chemical control 9757, 10711
    - India 9757, 10711
- Uroleucon ivae**
  - parasitoids, *Diaeretiella rapae* 7358
  - USA 7358
- Uroleucon jaceae**, distribution, Portugal 8267
- Uromenus rugosicollis**, molecular genetics, nucleotide sequences 11090
- Urophora affinis**, parasitoids, hosts 9278
- Urophora sirunaseva**, control, *Centaurea solstitialis* 11400
- Urophorus humeralis**
  - Australia 5799
  - behaviour 5799
  - dates 9741
  - Israel 5799
  - pathogens, entomophilic nematodes 9741
  - plant extracts, attractants 5799
  - USA 5799
- Uroplanta lantanae**, distribution, Australia 1259
- Uroplata fulvopustulata**, distribution, Australia 1259
- Uroplata girardi**, distribution, Australia 1259
- Uropoda minima**, *Taxus baccata*, UK 1860
- Urostylis yangi**
  - biology 4761
  - chestnuts
    - China 4761
    - pest control 4761
- Urosyrista**, Asia 4045
- Ursus arctos horribilis**, prey, *Euxoa auxiliaris* 3980
- Urtica dioica**
  - insects, Germany 1915
  - Phyllopertha horticola*, Hungary 8962
- Urtica dioica extracts**, effects, Collembola 3031



*Urtica urens*, *Taeniapion rufulum*, Netherlands 8975

## Uruguay

*Aonidiella aurantii*, oranges 10674  
*Drosophila*, new geographic records 5216  
*Parthenolecanium perlatum*, *Citrus* 6021  
*Sirex noctilio*, *Pinus* 8988  
Tortricidae, grapes 5778

## USA

Acrididae 5122  
*Acyrtosiphon pisum* 5121  
*Adelges tsugae*, *Tsuga canadensis* 4905  
*Agrilus bilineatus*, *Quercus* 4865  
*Anoplophora glabripennis*, trees 8857  
*Anthonomus grandis* 10380  
cotton 5881, 10760  
Aphididae, peaches 2668  
*Aphis gossypii*, cotton 1728  
*Archips fuscocupreanus*  
apples 673  
distribution 673  
arthropod pests  
ornamental bulbs 2842  
vegetables 3494  
*Bemisia*, crops, reviews 11814  
*Bemisia argentifolii*, cotton 11213  
*Bemisia tabaci*  
cotton 4830  
*Cucurbita pepo* 10641  
beneficial insects, cotton fields 10840  
Carabidae  
rangelands 6296  
wheat fields 6296  
*Cartothrips browni*, distribution 6837  
*Centaurea solstitialis* 11400  
*Ceutorhynchus assimilis*, rape 11772  
*Chaetocnema pulicaria*, maize 6549  
*Chrysomella scripta*, *Populus* 7884  
*Cirsium* 959-960, 1919  
*Coptotermes* 8271  
cotton, integrated pest management 10839  
cotton pests 10758  
*Crataegus laevigata* 4679  
*Cydia pomonella* 5407  
*Cytisus scoparius* 7968  
*Dendroctonus brevicornis*, *Pinus ponderosa* 7906  
*Dendroctonus frontalis* 1751  
*Dendroctonus pseudotsugae*, *Pseudotsuga menziesii* 8916  
*Diabrotica*  
field crops 11588  
maize 6561  
wheat 2520  
*Diaphania hyalinata*, *Cucurbita pepo* 9677  
Diptera, *Justicia americana* 951  
*Empoasca fabae* 2157  
*Euhrychiopsis lecontei*, *Myriophyllum sibiricum* 954  
Florida, insect pests 9180  
forest pests, reviews 9814  
*Frankliniella fusca*, cotton 843  
*Frankliniella occidentalis*, greenhouse crops 2819  
Hemiptera, new geographic records 10198  
Homoptera 9187  
*Hypera postica*, lucerne, reviews 9606  
insect pests 5409  
cotton 770-771, 782, 826, 836, 838, 1713, 1734-1735, 2741, 10741, 10759, 10834, 10837  
crops 4513, 5880  
field crops 11564  
forest trees 8849  
fruit crops 9689  
landscape 918  
pineapples 720  
potatoes 8685  
timbers 10972  
wheat grain 5407  
insecticide residues  
apples 3562  
Bivalvia 4454  
human milk 6459  
*Larus argentatus* 1427  
rivers 11533

## USA cont.

insecticide resistance  
*Bemisia tabaci* 4830  
*Diabrotica virgifera virgifera* 6443  
Lepidoptera 6350  
*Spodoptera frugiperda* 7861  
insecticides, usage 1637, 11441  
*Ips typographus*, forests 11386  
Leiodidae 10032  
Lepidoptera  
cotton 11817  
distribution 4039, 7272  
*Lygus*, cotton 772-774, 780  
*Lygus lineolaris*, cotton 11835  
*Lymantria dispar* 211, 3140, 8533, 11867  
deciduous forests 9824  
*Quercus* 4870, 8864  
reviews 7878  
*Lythrum salicaria* 9938  
Mantidae, distribution 3074  
*Melanocallis caryaefoliae*, pecans 3609  
microbial pesticides, usage 6379  
Miridae, lucerne 6622  
*Monochamus alternatus*, *Pinus* 6895  
*Myrmecocystus*, distribution 3162  
*Myrmeleon immaculatus* 11269  
*Myrmica punctiventris* 11267  
neem extracts, patents 4302  
Noctuidae 11465  
cotton 795  
maize 6573  
*Ostrinia nubilalis* 8497  
maize 2538, 2540  
*Panonychus ulmi*, apples 672  
*Papaipema nebris*, maize 2531  
*Pectinophora gossypiella*, cotton 10802  
*Peristenus*  
distribution 6622  
lucerne fields 6622  
pesticide residues  
apples 8585  
Bivalvia 4455-4456  
fishes 4457  
food products 8585  
fresh water 9514  
marine environment 11531  
rivers 6521  
tomatoes 8585  
pesticides  
extension 9364  
legislation 2390  
regulations 416, 3271  
usage 417, 2842, 8685, 9385, 10224  
Phytoseiidae, apple orchards 672  
*Pissodes strobi*, forest trees 6875  
*Propylea quatuordecimpunctata* 7352  
pyrethroids, usage 10400  
reports  
Florida Department of Agriculture and Consumer Services 3783-3784  
Hawaii Macadamia Nut Association 1965  
INTSORMIL 1969, 7987  
Ohio Agricultural Research and Development Center 9977  
*Resseliella clavula*, *Cornus florida* 10891  
*Rhyacionia frustrana*, *Pinus* 2808  
*Rhyzopertha dominica* 11469  
*Sitona scissifrons*, *Onobrychis viciifolia* 3464  
*Sitophilus zeamais*, maize grain 2880  
*Spodoptera exigua*, cotton 828  
*Spodoptera frugiperda*, turf grasses 4574  
sprayers, certification 11418  
Tachinidae 3830  
*Tamarix chinensis* 2861  
*Tegeticula yuccasella*, *Yucca* 3668  
Tennessee, insect pests, broadleaves 865  
Thripidae, cotton 10835  
Tortricidae 673  
*Unaspis euonymi*, *Euonymus fortunei* 2827  
*Uresiphita reversalis*, food plants 4942  
weeds, rangelands 949

## USA (Alabama)

*Anthonomus grandis*, cotton 10761, 11812, 11837  
Cerambycidae  
new geographic records 948  
prairies 948

## USA (Alabama) cont.

*Chalcodermus aeneus*, food plants 2592  
Coccinellidae, pecan orchards 4760  
cotton, insect pests 783  
*Helicoverpa zea*, cotton 800  
*Heliothis virescens*, cotton 800, 11832  
insect pests  
cotton 10793  
forest trees 10847  
*Monellia caryella*, pecans 4760  
*Pectinophora gossypiella*, cotton 10752  
Tetraopodes, *Asclepias viridis* 948  
*Trialeurodes abutiloneus*, food plants 855

## USA (Alaska)

Coleoptera, *Picea* 4896  
pesticide residues, *Enhydra lutris* 6486

## USA (Arizona)

*Acromyrmex versicolor*, *Festuca* 9602  
Aleyrodidae, cotton 10742  
Aphidoidea 10738  
*Bemisia*  
cotton 806-809, 2742  
vegetables 2742  
*Bemisia argentifolii*  
cotton 805, 2752, 2758, 5872, 10779  
melons 8732  
*Bemisia tabaci*, cotton 4827, 5882  
*Biosteres juglandis*, *Juglans major* forests 1675  
*Drosophila*, melons 6953  
*Drosophila carbonaria*, *Prosopis juliflora* 10883  
Hemiptera, cotton 4826  
*Holcocranum satureja*, *Typha* 10198  
insecticides, usage 411  
*Lygus*  
cotton 789, 1724, 1737  
lucerne 5648  
*Neodiprion autumnalis*, *Pinus ponderosa* 2805  
*Pectinophora gossypiella*, cotton 794, 9787, 10360, 11813, 11842  
pesticides, usage 10399  
*Pontania*, *Salix scouleriana* 9849  
*Rhagoletis juglandis*, *Juglans major* 1675  
*Spodoptera exigua*, field crops 2427  
*Viteus vitifoliae*, grapes 11734

## USA (Arkansas)

*Anthonomus grandis*, cotton 825, 839, 4822, 4832, 4835-4836, 4840-4841, 10774-10775, 11823  
*Aphis gossypii*, cotton 4831, 4837  
beneficial arthropods, cotton fields 4839  
*Dendroctonus frontalis*, *Pinus echinata* 4887  
*Diaspidiotus uvae*, grapes 8778  
*Heliothis virescens*, cotton 1725, 9781  
insect pests, cotton 4833, 5877, 10833, 11848, 11851  
insecticide residues  
rice fields 6595  
water 6595  
Lepidoptera, forests 11179  
*Lissorhoptrus oryzophilus*, rice 6596  
*Lygus*, cotton 840  
*Lygus lineolaris*, cotton 1723, 4839  
*Mythimna unipuncta*, wheat 10535  
Noctuidae, cotton 11828  
*Pectinophora gossypiella*, cotton 10752  
pesticides, usage 9403  
*Solenopsis* 5271  
*Solenopsis wagneri*, pastures 7692  
*Synanthedon rileyana*, *Solanum carolinense* 9931  
Tetranychidae, host plants 10812  
*Tetranychus*, cotton 4838  
*Tetranychus urticae*, cotton 11827  
Thripidae, cotton 11830  
Thysanoptera, cotton 4823

## USA (California)

acaricide resistance, *Varroa jacobsoni* 6441  
*Amyelois transitella*  
almonds 4755, 4757  
pistachios 8803  
*Anarsia lineatella*, peaches 5760  
*Aphis gossypii*, cotton 801, 1727, 10737  
*Aphrophora canadensis*, *Pinus radiata* 4890  
Araneae, new geographic records 9185  
*Argyrotaenia citrana*, apples 11713

## USA (California) cont.

- arthropod pests, grapes 9713
- arthropods, scrublands 5255
- Bemisia*, cotton 808
- Bemisia argentifolii*
  - cotton 440, 810, 812, 2752, 3662, 4828, 5872, 10780
  - poinsettias 2823
- Bemisia tabaci* 6454
- beneficial arthropods, vineyards 5775
- beneficial insects, habitats 5293
- Bracon hebetor* 7373
- Carabidae, tomato fields 11698
- Cartothrips browni*, *Eucalyptus grandis* 6837
- Ceratitis capitata* 9378
- Chaetorellia*, *Centaurea solstitialis* 9933
- Choristoneura fumiferana* 2159
- Chrysoperla carnea*, cotton fields 7862
- Chrysoperla rufilabris*, vineyards 6240
- Cicadellidae, grapes 5775
- Cicadelloidea, cherries 9703
- Coccus hesperidum*, *Citrus* 1668
- Cydia pomonella*, fruit crops 5737
- Dasineura gleditschiae*, *Gleditsia triacanthos* 927
- Dendroctonus brevicomis*, *Pinus ponderosa* 3717, 6887
- Dendroctonus jeffreyi*, *Pinus jeffreyi* 9884-9885
- diazinon, residues 11533
- Dicercia cajonensis*, *Quercus dumosa* 876
- Drosophila melanogaster*, grapes 3586
- Drosophila mojavensis*, Cactaceae 2141
- forest pests 4854
- Formicidae 6178, 8214
- woodlands 1765
- Frankliniella occidentalis*
  - greenhouse crops 4639
  - ornamental plants 1873
- Glycaspis brimblecombei*, *Eucalyptus camaldulensis* 10199
- Grapholita molesta*, fruit trees 2645
- Harrisina metallica*, grapes 6285
- Hemileuca eglanterina* 9056
- Hemiptera, cotton 10809
- Heratythrips sauli* 6008
- Holcocranum satyriacae*, *Typha* 10198
- Homalodisca* 9539
- Hymenoptera, *Citrus* orchards 1668
- insect pests
  - celery 9654
  - cotton 824
  - forest trees 8848
  - grapes 9717
  - landscape 917
  - Pinus ponderosa* 5919
- insecticide residues, otters 3331
- integrated pest management 2894
- regulations 6412
- Lepidoptera, tomatoes 9666
- Linepithema humile* 273
- nature reserves 3158
- Liriomyza helianthi*, host plants 7182
- Lycaeus melissa* 11110
- Lygus*, cotton 11836
- Lygus hesperus*, cotton 777, 790, 841
- Manduca sexta*, *Datura wrightii* 958
- Messor andrei* 8218
- Neivamyrmex* 9001
- Orygia vetusta* 4032
- Parrellathrips ullmanae*, *Garrya vealchii* 6008
- Pectinophora gossypiella*, cotton 1715, 10803
- pesticide residues
  - Enhydra lutris* 6486
  - environment 2477
  - reviews 5534
- Phoracantha semipunctata*, *Eucalyptus* 6838
- Polistes aurifer*, orchards 5738
- Reticulitermes* 2200, 2282, 7413
- Rhizococcus kondonis*, lucerne 5649
- Rhopalomyia californica*, *Baccharis pilularis* 6955
- Solenopsis xyloni* 3030
- Spodoptera exigua* 4279
- field crops 2427
- food plants 4943
- Tamalia coweni*, *Arctostaphylos* 1813

## USA (California) cont.

- Tetranychidae
  - cotton 10813
  - grapes 5776
- Trupanea actinobola*, *Acamptopappus sphaerocephalus* 3021
- Trupanea wheeleri*, Asteraceae 9927
- Viteus vitifoliae*, grapes 680, 4725
- Zabrotes sylvestris*, *Phaseolus vulgaris* 7018
- Zelus renardii*, cotton fields 1708
- USA (Colorado)
  - Curculionidae, weeds 5828
  - Dendroctonus pseudotsugae*, *Pseudotsuga menziesii* 1858
  - Estigmene acrea* 9263
  - Hopplomachus affiguratus*, *Delphinium barbeyi* 966
  - insect pests, *Populus tremuloides* 5906
  - insecticide residues, environment 9499
  - Neocatolaccus tylodermae*, sunflower fields 5828
  - Pogonomyrmex occidentalis* 11103
  - Scarabaeidae, grasslands 3457
- USA (Connecticut)
  - Adelges tsugae*, *Tsuga canadensis* 1801
  - Compilura concinnata* 9119
  - Leptinotarsa decemlineata*, potatoes 5681
  - Otiorynchus sulcatus*, crops 5932
  - Phyllonorycter crataegae*, apples 4692
  - Rhopobota naevana*, *Vaccinium macrocarpon* 5768
  - Scaphytopius angustatus*
    - new geographic records 6888
    - Pinus rigida* 6888
- USA (Corn Belt States of USA), pesticide residues, soil 1479
- USA (Delaware)
  - Calosoma sycophanta*, distribution 11205
  - Calosoma wilcoxi*, distribution 11205
  - Lymantria dispar*, *Quercus palustris* 3691
  - Macrocentrus cingulum*, maize fields 5592
  - Ostrinia nubilalis*, maize 5592
- USA (Eastern States of USA), *Hylobius pales*, forest trees 8896
- USA (Florida)
  - acaricide resistance, *Varroa jacobsoni* 6441
  - Ageniaspis citricola*, *Citrus* orchards 2684
  - Amphion floridensis*, grapes 3824
  - Anastrepha suspensa*, food plants 9720
  - Anthonomus grandis*, cotton 10761
  - arthropods
    - crops 3783-3784
    - reports 3783
  - Asphondylia borrichiae*, Asteraceae 5961
  - Aulacaspis yasumatsui*
    - Cycas revoluta* 9819
    - food plants 9540
  - Bemisia* 4148
  - Bemisia argentifolii*, tomatoes 1610, 4653
  - Corythucha ciliata*, forest trees 9827
  - Crematogaster ashmeadi*, *Pinus palustris* 5921
  - Curculionidae, grapefruits 9728
  - Cynipidae, *Quercus* 8867
  - Danaus plexippus* 10352
  - Diadegma insulare*, cabbage fields 4633
  - Drosophila acutilabella* 1324
  - Encarsia hamoni* 8002
  - Euphoria sepulcralis*, crops 1491
  - Formicidae, *Pinus* forests 6893
  - Frankliniella*, *Capsicum* 4664
  - Frankliniella fusca*, groundnuts 3624
  - Gnamptopelta obsidianator*, vineyards 3824
  - Gryllus* 11121
  - Hydrilla verticillata* 385
  - Hymenoptera
    - cabbage fields 5701
    - habitats 10311
  - insect pests
    - Citrus* 11755
    - kale 10624
    - new geographic records 9181
  - insecticide residues, man 5532
  - insecticide resistance, *Bemisia argentifolii* 2431

## USA (Florida) cont.

- insects, aquatic weeds 5968
- Larva bicolor*, cotton fields 5883
- Lepidoptera, *Quercus* 5904
- Limnitis* 151
- Myndus crudus*, *Stenotaphrum secundatum* 592
- Myrmeleon carolinus* 5162
- Neochetina*, *Eichhornia crassipes* 7960, 10963
- Noctuidae, *Pinus* 11174
- Ochyromera ligustri*, *Ligustrum sinense* 5940
- Odonaspis greeni*
  - Bambusa vulgaris* 9540
  - new geographic records 9540
- Opuntia stricta* 957
- Organothrips indicus*
  - aquatic weeds 5966
  - distribution 5966
- Papilio* 5186
- Papilio glaucus*, food plants 3009
- Paracoccus marginatus*, food plants 9540
- Pectinophora gossypiella*, cotton 10752
- Phyllocnistis citrella*, *Citrus* 2684, 10679
- plant pests 10515
- Plutella xylostella*, cabbages 4633, 5701, 7719
- Pogonomyrmex badius* 6261, 8332
- Rhynchophorus cruentatus*, *Phoenix canariensis* 2618
- Rhysophora laffooni*, *Pistia stratiotes* 2909
- Romalea microptera* 10288
- Solenopsis invicta* 329
- Spilosoma virginica*, *Heterotheca subaxillaris* 9540
- Spodoptera* 11196
- Spodoptera exigua*, cotton 851
- Spodoptera frugiperda*
  - maize 1510
  - Paspalum notatum* 9540
- Toxoptera citricidus*
  - Citrus* 708, 8789
  - Citrus* orchards 8792
- Zorotypus hubbardi*, *Pinus* 6894
- USA (Georgia)
  - Anthonomus grandis*, cotton 9784, 10761
  - Aphididae, pecans 4759
  - Aphis gossypii*, cotton 802
  - Araneae 11313
  - arthropod pests, landscape 916
  - Ceutorhynchus assimilis*, rape 6738
  - Coccinellidae, pecan orchards 4759-4760, 11761
  - Diapetimorpha introita* 2073
  - Diprion similis*, parasitoids 9245
  - Frankliniella*, groundnuts 2718
  - Helicoverpa zea*, soyabeans 604
  - Heliothis*, cotton 816
  - Himantopus mexicanus*, pesticide residues 8577
  - insect pests
    - cotton 1733, 10765, 10791, 10793
    - field crops 848
    - forest trees 10847
    - soyabeans 2582, 4584
  - insecticide resistance, *Bemisia argentifolii* 2431
  - Monellia caryella*, pecans 4760
  - Neochlamisus bebbianae*, *Acer* 7872
  - Noctuidae
    - cotton 813, 11825
    - maize 10540
  - Oracella acuta*, *Pinus taeda* 4891
  - Papilio glaucus* 2336
  - food plants 3009
  - predatory arthropods
    - cotton fields 816-817
    - soyabean fields 2582
  - Reticulitermes* 8149, 10102
  - Rhyacionia frustrana*, *Pinus taeda* 1822, 9887
  - Solenopsis invicta* 6117
  - Sphecidae, habitats 11313
  - Spodoptera exigua*, cotton 2750
  - Tetranychus urticae*, *Buddleja* 11935
  - Thripidae, cotton 1721, 10797
  - Zarhopalus debarri*, *Pinus taeda* forests 4891



**USA (Hawaii)**

*Bactrocera dorsalis*  
coffee 9775  
guavas 6724, 8799  
mangoes 10681  
beneficial insects, pineapple plantations 9737

*Biosteres*, guava orchards 6724

*Ceratitis capitata* 3006, 3953, 6402  
coffee 2738

*Macadamia* 4764

*Macadamia integrifolia* 7832

*Drosophila silvestris* 3008

*Dysmicoccus brevipes*, pineapples 9737  
*Dysmicoccus neobrevipes*, pineapples 5806

Formicidae, national parks 266

*Hypothenemus obscurus*, *Macadamia* 7834

insecticide residues, environment 4474

*Linepithema humile* 6262, 6382  
*Neohydatothrips samayunkur*, *Tagetes* 9902

*Pheidole megacephala*

pineapple orchards 5806

pineapple plantations 9737

*Plutella xylostella*, watercress 2619

Psyllidae, *Leucaena* 6869

snails 4041

Tephritidae 11165

**USA (Idaho)**

*Ceutorhynchus assimilis*, Brassicaceae 10704

*Dendroctonus brevicomis*, *Pinus ponderosa* 6887

*Dendroctonus ponderosae*, *Pinus contorta* 11918

*Dendroctonus pseudotsugae*, *Pseudotsuga menziesii* 8915

insect pests, Brassicaceae 10703

*Lygus*, lucerne 6621

*Lygus hesperus*, lucerne 11629

*Peristenus*, lucerne fields 6621

*Peristenus howardi*, lucerne fields 11629

*Pogonomyrmex salinus* 4114

*Scolytus ventralis*, forest trees 6911

**USA (Illinois)**

*Depressaria pastinacella*, *Pastinaca sativa* 3493

*Diabrotica*, food plants 590

*Diabrotica virgifera virgifera*, field crops 6562, 6571, 8635

insect pests, maize 2542

*Magiicada*, woody plants 3726

maize, insect pests 6563

pesticide residues, sediment 1478

*Popillia japonica*, *Ulmus* 9853

**USA (Indiana)**

*Diabrotica virgifera*, field crops 4545

*Diabrotica virgifera virgifera*

field crops 6562, 6571, 8635

food plants 6559

insecticide residues, wild birds 7599

*Tomicus piniperda*, *Pinus sylvestris* 900

**USA (Iowa)**

beneficial insects, maize fields 6570

Carabidae

maize fields 8632

roadsides 8632

Chrysomelidae, maize 5602

Coccinellidae, potato fields 3482

*Cynthia cardui*, food plants 7195

*Diabrotica*, maize 5595, 6572

Elaterridae, grasslands 3107

*Eurosta solidaginis*, *Solidago altissima* 8968

*Gypsonoma haimbachiana*, *Populus* 8877

insect pests

lucerne 5646

maize 4546

soybeans 3467

Lepidoptera 5125

*Myzus persicae*, potatoes 3482

natural enemies, soybean fields 3467

*Ostrinia nubilalis*, maize 6550, 10551

*Pachypsilla*, *Celtis occidentalis* 3728

predatory arthropods, lucerne fields 5646

**USA (Kansas)**

*Anasa tristis*, squashes 4660

*Bracon hebetor* 7373

Coccinellidae, pecan orchards 11761

**USA (Kansas) cont.**

*Danaus plexippus* 6154

*Diabrotica virgifera*, maize 5594

*Eutarsopolis elzingai* 5017

insect pests

maize 5599

maize grain 7986

wheat grain 2879

*Orius insidiosus*, maize fields 5599

*Periploca ceanothiiella*, *Ceanothus herbaceus* 8955

stored products pests, wheat grain 1956

*Tribolium confusum*, cereal grains 7977

**USA (Kentucky)**

arthropods, forests 7183

Coccinellidae, sweetcorn fields 7371

*Coleomegilla maculata*, food plants 9565

*Helicoverpa zea*

*Acalypha ostryaefolia* 6567

soybeans 6633

sweetcorn 6567-6568

parasitoids, maize grain 1927

*Popillia japonica*, ornamental woody plants 928

*Schizocosa*, forests 6819

stored products pests, maize grain 9965

**USA (Lake States of USA), insecticide residues, lakes 1468****USA (Louisiana)**

*Acarapis woodi* 2278

*Anticarsia gemmatilis*, soybeans 3466

*Aphis gossypii*, cotton 4831

*Apis mellifera* 2278

*Bemisia argentifolii*, cotton 6775

*Bemisia tabaci*, sweet potatoes 2605

*Dendroctonus frontalis*

*Pinus* 2806

*Pinus taeda* 1826

*Helicoverpa zea*, cotton 784

*Heliothis virescens*, cotton 784

insect pests

cotton 781, 837, 1741, 4833

*Sapium sebiferum* 1772

insecticide residues, air 4483

Lepidoptera, forests 11179, 11866

*Lygus lineolaris*, cotton 10822

Noctuidae

cotton 1736

*Pinus* 11174

*Pectinophora gossypiella*, cotton 10752

pesticide residues, sediment 1478

*Phyllocnistis citrella*, *Citrus* 3596

Rhinotermitidae 2280

*Spodoptera*, cotton 849

*Spodoptera exigua*, cotton 10755

*Spodoptera frugiperda*

cotton 1712

food plants 7861

*Stenodiplosis sorghicola*, sorghum 9573

Thripidae, cotton 845, 9786, 10799, 10801

**USA (Maine)**

*Choristoneura fumiferana*, *Picea mariana* 1843

*Compsilura concinnata* 9119

*Harpalus rufipes*, weeds 1902

insecticide residues, Soricidae 11515

*Leptinotarsa decemlineata*, potatoes 6648

*Misumena vatia*, fields 3039

**USA (Maryland)**

*Acyrtosiphon pisum*, lucerne 7695

*Calosoma sycophanta*, distribution 11205

Coleoptera

*Hibiscus moscheutos* 7952

lucerne fields 7695

*Empoasca fabae*, forest trees 10893

*Frankliniella occidentalis*, greenhouse crops 4639

insect pests, *Phaseolus lunatus* 9615

insecticide residues, oysters 5491

*Leptinotarsa decemlineata*

potatoes 1588

*Solanum* 1589

*Lymantria dispar* 1480, 4849, 6245

*Ostrinia nubilalis*, strawberries 1652

predatory insects, potato fields 1588

**USA (Massachusetts)**

*Adelges tsugae*, *Tsuga canadensis* 2817, 8914

arthropod pests, greenhouse crops 7926

**USA (Massachusetts) cont.**

*Conotrachelus nenuphar*, apples 4685, 8757

insect pests

*Capsicum* 9672

temperate fruits 2886

insecticide residues, whales 10478

*Leptinotarsa decemlineata*, potatoes 10606

*Lymantria dispar*, *Quercus velutina* 8871

*Phyllonorycter crataegella*, apples 1631

*Phyllotreta striolata*, distribution 2166

*Rhagoletis*, trees 7173

*Rhagoletis pomonella*, apples 11714

*Unaspis euonymi*, *Euonymus* 925

**USA (Michigan)**

arthropod pests, cherries 4708

*Atanienus spreulius*, *Lolium perenne* 10574

*Biston betularia* 114

Carabidae, forests 6825

*Choristoneura pinus*, *Pinus banksiana* 9886

*Compsilura concinnata* 9119

*Delia antiqua*, maize 10549

*Diabrotica virgifera virgifera*, field crops 8635

*Harmonia axyridis* 6301

*Harpalus pennsylvanicus*, ectoparasites 8009

Hymenoptera, maize fields 7679

insect pests, aquatic plants 953

insecticide residues, freshwater fishes 7592

Lepidoptera, forest trees 6825

*Lymantria dispar*

forest trees 1147, 10853

*Quercus* 10870

*Mythimna unipuncta*, maize 7679

*Papilio glaucus*, distribution 8259

*Pelecinus polyturator* 6035

*Rhagoletis*, trees 7173

*Rhizdra lutosa*, grasslands 3459

Scarabaeidae, golf courses 6930, 10574

*Tomicus piniperda*, *Pinus sylvestris* 900

**USA (Minnesota)**

*Acalymma vittatum*, cucumbers 10636

arthropods, grasslands 1554

Coccinellidae, maize fields 7678

*Depressaria pastinacella*, *Pastinaca sativa* 3493

insect pests

*Juglans cinerea* 3685

*Populus tremuloides* 10872

insecticide residues, air 4483

insects, *Solidago missouriensis* 8974

*Macrosteles quadrilineatus*, carrots 6654

*Ostrinia nubilalis* 5419, 10384

maize 1514

*Rhagoletis*, trees 7173

**USA (Mississippi)**

*Anthonomus grandis* 11117

cotton 6781, 7863, 10754, 10761, 10770-10771, 11812, 11824

food plants 118

*Aphis gossypii*, cotton 803, 4831, 10770

Cerambycidae

new geographic records 179, 948

prairies 948

*Diatraea grandiosella*, maize 11581

*Gryllus rubens* 2248

*Heliothis virescens*, cotton 10845

insect pests

cotton 785, 798, 820, 842, 1705, 4833, 10776, 10787, 10796, 10811

host plants 10826

*Trifolium repens* 595

insecticide residues, air 4483

*Lygus*, cotton 1732

*Lygus lineolaris* 396

cotton 819, 821, 3657, 10821, 10824, 10827

host plants 10823

monitoring 10385

Noctuidae

cotton 1729, 8303

crops 2759

food plants 9788

*Pectinophora gossypiella*, cotton 10752

pesticide residues, sediment 1478

**USA (Mississippi) cont.**

*Solenopsis invicta*, pastures 2565  
*Tetranychus urticae*, cotton 788  
*Tetraopes*, *Asclepias viridis* 948  
 Thripidae, cotton 1720

**USA (Missouri)**

beneficial insects, *Quercus* forests 9845  
*Diabrotica virgifera*, maize 11590  
 insect pests  
   cotton 10816  
   *Quercus* 5903  
*Pectinophora gossypiella*, cotton 10752  
*Psilocorsis quercicella*, *Quercus* 9845  
 Vespidae, distribution 7250  
 weeds, natural enemies 11961

**USA (Montana)**

*Aceria malherbae*, *Convolvulus arvensis* 10969  
*Aceria tosicella*, Poaceae 1494  
 Acrididae 5181  
*Ageneotettix deorum*, grasslands 10161  
*Centaurea maculosa* 11967  
*Cephus cinctus*, wheat 2516  
*Dendroctonus*, conifers 8897  
*Dendroctonus ponderosae*, *Pinus contorta* 6887  
*Euxoa auxiliaris* 3980  
   national parks 6183  
 insect pests  
   forest trees 864  
   lucerne 4576  
 weeds, natural enemies 11961

**USA (Nebraska)**

Acrididae, grasslands 4105  
 beneficial arthropods, *Buchloe dactyloides* fields 2572  
*Diabrotica virgifera virgifera*, maize 8636  
 Encyrtidae, *Buchloe dactyloides* fields 5641  
 insect pests, soyabeans 1565  
 Pseudococcidae, *Buchloe dactyloides* 5641  
*Rhopus nigroclavatus* 7360

**USA (Nevada)**

*Holcocranum saturejae*, *Typha* 10198  
 insecticide residues, freshwater fishes 5508  
 Lepidoptera 5193  
*Oliarex clara*, *Larrea tridentata* 9928  
*Pogonomyrmex rugosus*, habitats 10245

**USA (New England States of USA)**

*Calosoma sycophanta*, distribution 11205  
 insect pests, forest trees 1761

**USA (New Hampshire), *Lymantria dispar*, forest trees 7871****USA (New Jersey)**

antibiotic resistance, entomopathogenic bacteria 2424  
*Calosoma scrutator*, distribution 11205  
*Choristoneura parallela*, cranberries 3574  
 insecticide residues  
   sediment 3373  
   soil 498  
*Lymantria dispar*, *Quercus* 874  
*Otiorhynchus sulcatus*, strawberries 11732  
 pine barrens, arthropods 4888  
 Salticidae, *Chamaecrista nictitans* habitats 8206

**USA (New Mexico)**

Acari  
   grasslands 5644  
   woody plants 5183  
*Acyrtosiphon kondoi*, lucerne 6623  
*Anthonomus grandis*, cotton 10764  
 Cicadidae, grasslands 2030  
*Dendroctonus adjunctus*, *Pinus ponderosa* 896  
*Gnathamitermes tubiformans*, grasslands 3460  
*Holcocranum saturejae*, *Typha* 10198  
 insecticide residues, environment 9499  
 Isoptera 3096  
*Pogonomyrmex* 7341  
*Xanthippus corallipes* 2048

**USA (New York)**

Acari, apples 4689  
*Amauromyza flavifrons* 8827  
 arthropod pests, forest trees 880  
 beneficial insects, potato fields 11660

**USA (New York) cont.**

*Compsilura concinnata* 9119  
*Conotelus*, *Calystegia sepium* 4200  
*Conotrachelus nenuphar*, apples 3550  
*Dromius piceus*, *Acer rubrum* forests 4881  
*Empoasca fabae*, potatoes 11660  
*Euzophora semifuneralis*, stone fruits 6697  
*Exomala orientalis*, golf courses 7924  
*Hypena mandalis*, *Boehmeria cylindrica* 6135  
 insecticide residues, soil 6524  
 invertebrates, forest litter 6823  
*Neochlamisus bebbianae*, *Acer* 7872  
*Ostrinia nubilalis*, maize 2543  
*Otiorhynchus ligustici*, lucerne 7693  
 pesticide residues, *Chelydra serpentina serpentina* 1410  
*Pieris rapae*, cabbages 10625  
*Polistes fuscatus* 10129  
*Popillia japonica*, golf courses 8928  
 predatory arthropods, cabbage fields 10625  
 reports, Boyce Thompson Institute for Plant Research 1971  
*Tomicus piniperda*, *Pinus sylvestris* 9891  
 Vespidae, woodlands 8180  
*Viteus vitifoliae*, grapes 11734

**USA (North Carolina)**

*Alphitobius diaperinus* 8465  
   poultry housing 2321  
*Anthonomus grandis*, cotton 10761  
 Chrysomelidae, new geographic records 7267  
*Cylas formicarius elegantulus*  
   *Ipomoea* 2836  
   quarantine 2836  
 Cynipidae, *Quercus* 8867  
*Dreyfusia piceae*, *Abies fraseri* 2815  
 Formicidae 3073  
*Galerucella nymphaeae*, *Nuphar lutea* 1917  
*Helicoverpa zea*, cotton 796  
 insect pests  
   cotton 844, 10793, 10815  
   field crops 11833  
 insecticides, *Colinus virginianus* 4472  
*Leptinotarsa decemlineata*, potatoes 2598  
 Membracidae, food plants 9532  
 Noctuidae, cotton 814  
*Papilio glaucus* 2336  
*Pectinophora gossypiella*, cotton 10752  
 pesticide residues  
   groundwater 2479  
   wells 4480  
 pests, ornamental plants 7914  
*Rhyacionia frustrana*, *Pinus taeda* 11912  
 Thripidae, cotton 10798

**USA (North Dakota)**

beneficial insects, *Euphorbia esula* 956  
*Phyllotreta cruciferae*, rape 5827  
*Sitona cylindricollis*, *Melilotus officinalis* 3463  
*Tetanops myopaeformis*, sugarbeet 1695

**USA (Ohio)**

Araneae, soyabean fields 3468  
 arthropod pests 7902  
 arthropods 7321  
*Cicindela sexguttata* 2158  
*Diabrotica virgifera virgifera*, field crops 8635  
*Epilachna varivestis*, soyabeans 8668  
 insect pests, field crops 1488  
 insects, *Solidago canadensis* 6176  
 Lepidoptera, *Malus* 9905  
*Leptinotarsa decemlineata*, potatoes 4609  
*Odontota dorsalis*, *Robinia pseudoacacia* 7902  
*Ostrinia nubilalis*, maize 8633  
*Papilio glaucus*, food plants 3009  
 parasitoids, maize fields 8633  
*Phytomyza glabricola*, *Ilex glabra* 7901  
*Synanthedon rileyana*, *Solanum carolinense* 9931

**USA (Oklahoma)**

*Anthonomus grandis*, cotton 11821  
 Aphididae, pecans 4759  
 Carabidae, habitats 6619  
 Coccinellidae, pecan orchards 4759  
 insect pests, cotton 830

**USA (Oklahoma) cont.**

*Neochlamisus bebbianae*, *Betula* 7872  
*Rhyzopertha dominica* 6067  
*Solenopsis* 5271

**USA (Oregon)**

Acari, apples 6687  
*Aleiodes albitibia*, new geographic records 14  
*Amphrotrombium jenseni*, *Streptopus* 1995  
 Araneae, forests 3678  
 arthropod pests, pears 6692  
 arthropods, *Pseudotsuga menziesii* forests 8917  
 Braconidae, *Pinus contorta* forests 10907  
*Chilacis typhae*, *Typha latifolia* 10198  
 Coleotechnites, *Pinus contorta* 7903  
*Cydia pomonella*  
   fruit crops 5737  
   pears 5755  
*Dendroctonus ponderosae*, *Pinus contorta* 1829, 8903  
*Dendroctonus pseudotsugae*, *Pseudotsuga menziesii* 7911  
*Eucoima sonomana*, *Pinus ponderosa* 6899  
*Formica obscuripes* 4120  
*Harmonia axyridis* 4042  
 insect pests  
   *Abies concolor* 10914  
   pears 6696  
*Lacanobia subjuncta*, apples 2655  
 Lygus, lucerne 6621  
 Miridae, *Pinus contorta* 10907  
 mites, apples 1635  
*Nadata gibbosa*, *Quercus garryana* 14  
*Neoseiulus fallacis*, hop gardens 10953  
*Panonychus citri*, *Skimmia japonica* 2832  
 Peristenus, lucerne fields 6621  
 predatory mites, apple orchards 1635  
 Scolytidae, *Pseudotsuga menziesii* 4903  
*Strongygaster triangulifera*, new geographic records 4042  
*Tetranychus urticae*, hops 10953

**USA (Pacific Northwest states of USA), pesticide residues, fishes 10452****USA (Pennsylvania)**

*Biston betularia* 114  
*Calosoma frigidum*, distribution 11205  
*Calosoma sycophanta*, distribution 11205  
*Compsilura concinnata* 9119  
 Cynipidae, *Quercus* 8867  
 Geometridae, forest trees 11884  
 insect pests, lucerne 9605  
 predatory insects, lucerne fields 9605  
*Pyrrharctia isabella* 7232

**USA (Rhode Island)**

*Rhagoletis mendax*, *Vaccinium corymbosum* 1648  
*Scaphytopius angustatus*  
   new geographic records 6888  
*Pinus rigida* 6888

**USA (South Atlantic States of USA), insecticides, usage 1475****USA (South Carolina)**

*Anthonomus grandis*, cotton 10761  
 Aphididae, wheat 3417  
*Diaphania nitidalis*, squashes 655  
*Helicoverpa zea*, cotton 797, 827, 10785  
 insect pests  
   cotton 10793, 10817  
   soyabeans 10583  
 insecticide resistance  
   *Anisopteromalus calandrae* 4412  
   *Helicoverpa zea* 827  
 Lepidoptera, forests 7905  
*Leptoglossus phyllopus*, host plants 10592  
*Melanoplus femurrubrum*, maize 5598  
 Noctuidae, cotton 1736, 11825  
*Pectinophora gossypiella*, cotton 10752  
 Pentatomidae, cotton 847  
*Rhyacionia frustrana*, *Pinus taeda* 9887  
*Solenopsis invicta*, coniferous forests 6876  
*Urophorus humeralis* 5799

**USA (South Dakota)**

Acrididae, grasslands 5640  
 Aphidoidea, wheat 10533  
 Carabidae, fields 1254  
*Diabrotica*, maize 1513  
 predators, wheat fields 10533



**USA (Southeastern States of USA), *Dendroctonus frontalis*, forests 10854**

**USA (Southern States of USA), insect pests, *Pinus taeda* 1827**

**USA (Tennessee)**

*Anthonomus grandis*, cotton 11857  
*Dreyfusia piceae*, *Abies fraseri* 2815  
 insect pests, cotton 799  
 organochlorine pesticides, streams 3370  
*Pectinophora gossypiella*, cotton 10752  
 pesticide residues, sediment 1478  
*Solenopsis* 5271  
 Thripidae, cotton 768-769, 10836

**USA (Texas)**

acaricide resistance, *Varroa jacobsoni* 6441

*Anthonomus grandis* 10379

*Cienfuegosia drummondii* 10958  
 cotton 791-793, 829, 833-834, 853, 1704, 1722, 5875, 7863, 10762-10764, 10767-10768, 10773, 11820, 11822

habitats 553

*Aphis gossypii*, cotton 804, 10737

*Bemisia argentifolii*, cotton 811, 1743, 5872

*Bemisia tabaci*, cotton 2760

*Canthon imitator* 1114

Chrysomelidae, wild plants 5962

*Dendroctonus frontalis*, *Pinus* 2806, 4884, 8906

*Epitrix*, *Parthenium argentatum* 6788

*Helicoverpa zea* 2147  
 maize 4537

*Holcocranum saturejae*, *Typha* 10198

Hymenoptera, *Citrus* orchards 10678

insect pests 11128

cabbages 7723

cotton 822, 842, 4833, 10769, 10810, 11819, 11826, 11845

pecans 2702

*Sapium sebiferum* 1772

soybeans 9610

sugarcane 6758

insecticide residues

*Bubulcus iris* 11490

environment 9499

insecticide resistance

*Bemisia argentifolii* 2431

*Heliothis virescens* 7564

insects 11266

woody plants 8851

Lepidoptera, cotton 1718, 3656, 10788

*Mozena obtusa*, *Prosopis glandulosa* var. *glandulosa* 1910

Noctuidae, cotton 850, 1719, 1736

*Pectinophora gossypiella*, cotton 10805-10806, 11813

*Pemphigus betae*, sugarbeet 8825

Phyllocnistis citrella, *Citrus* 10678

Phyllophaga 6052

*Pogonomyrmex barbatus* 1114

predatory arthropods, cotton fields 815, 10844

*Pseudatomoscelis seriatus*, cotton 1731, 10825

Rhopalocera 8286

*Rhyzopertha dominica* 6067

*Schistocerca emarginata*, *Ptelea trifoliata* 5146

*Solenopsis geminata* 9239

*Solenopsis invicta* 3002, 3989

grasslands 2569

*Spodoptera exigua*, cotton 5874

*Spodoptera frugiperda*, food plants 7861

**USA (Utah)**

*Bacillus thuringiensis*, persistence 1294

*Hopломachus affiguratus*, *Delphinium barbeyi* 966

**USA (Vermont)**

*Leptothorax longispinosus*, forest trees 43

Lymantriidae, forest trees 7871

*Popillia japonica*, *Pteridium aquilinum* 8967

*Scaphytopius angustatus*

new geographic records 6888

*Pinus rigida* 6888

**USA (Virginia)**

*Acalymma vittatum*, Cucurbitaceae 9682

*Anthonomus grandis*, cotton 10761

Aphididae, wheat 10530

**USA (Virginia) cont.**

beneficial insects, Cucurbitaceae fields 9682

*Biston betularia* 114

*Calosoma calidum*, distribution 11205

*Diabrotica virgifera virgifera*, maize 565

Formicidae 3073

*Graminella nigrifrons*, maize 572

*Hylobius pales* 2189

insect pests

cotton 4833, 10795

forest trees 10847

*Leptinotarsa decemlineata*, potatoes 614

*Lymantria dispar* 1480

forest trees 4866-4867

*Quercus* 1786

*Pectinophora gossypiella*, cotton 10752

*Rhyacionia frustrana*, *Pinus taeda* 11912

*Synanthedon scitula*, apples 9693

Thripidae, cotton 846

weeds, natural enemies 11961

**USA (Washington)**

Aphididae 7358

arthropod pests, apples 8750

arthropods, *Pseudotsuga menziesii* forests 8917

*Cacopsylla pyricola*, pears 11724

*Chilacis typhae*, *Typha latifolia* 10198

*Choristoneura rosaceana*, tree fruits 3539

*Chrysoperla plorabunda*, pea fields 1573

Coleoptera, *Pinus ponderosa* 8905

*Cydia pomonella*

apples 2662

fruit crops 5737

*Diaeretiella rapae* 7358

*Drosophila* 150

*Erythroneura*, grapes 1664

*Formica neoclara*, pear orchards 11724

insect pests 1573

apples 5747

broccoli 1722

forest trees 4883

*Lomatium dissectum* 2852

insecticide residues, birds 3352

*Lophocampa argentea*, forest trees 8900

*Lygus*, lucerne 6621

*Myzus persicae*, potatoes 615, 2600

natural enemies, apple orchards 5747

Neuroptera, distribution 11195

*Pandemis pyrusana*, fruit trees 7765

*Peristenus*, lucerne fields 6621

pesticide residues, groundwater 11529

*Phorodon humuli*, hops 10952

*Polistes dominulus*, distribution 10200

*Rhagoletis*, trees 7173

*Schizaeopodius mesophyllincola*, *Populus* 5907

*Sitona lineatus*, peas 10588

soil arthropods, forests 3676

*Vespula* 3166

**USA (West Virginia)**

*Aleiodes preclarus* 11

*Alphitobius diaperinus* 8465

poultry housing 2321

*Calosoma sycophanta*, distribution 11205

insect pests, *Picea rubens* 904

*Lymantria dispar*, forest trees 1753

**USA (Wisconsin)**

*Bracon hebetor* 7373

*Choristoneura pinus*, *Pinus banksiana* 1821

*Chrysomela scripta*, *Populus* 879

Curculionidae 8909

*Hemileuca maia*, food plants 3686

insect pests

*Juglans cinerea* 3685

*Pinus resinosa* 2802

*Populus tremuloides* 5906, 10872

insecticide residues, eagles 7590

*Linaria vulgaris*, *Mentha piperita* 11955

*Lycaeides melissa* 11110

*Ostrinia nubilalis*, maize 11589

*Pelecinus polyturator* 6035

**USA (Wyoming)**

Acrididae 11225

*Bathyplectes*, lucerne fields 5647

Braconidae, *Pinus contorta* forests 10907

*Dendroctonus ponderosae*, *Pinus contorta* 1818

*Diuraphis noxia*, barley 10538

**USA (Wyoming) cont.**

*Eutarsopolipus rackae* 5017

*Hypera postica*, lucerne 5647

Miridae, *Pinus contorta* 10907

pesticides, usage 9406

*Uscana*, control, *Callosobruchus maculatus* 9954

***Uscana chiliensis***

hosts, *Bruchus pisorum* 6896

pea fields, Chile 6896

taxonomy, new species 6896

***Uscana espinae***

forests, Chile 6896

hosts, Bruchidae 6896

taxonomy, new species 6896

*Uscana lariophaga*, hosts, *Callosobruchus maculatus* 4603, 7975

*Uscana senex*, control, *Bruchus pisorum* 10975

**USSR** (see also individual republics of the former USSR)

***Utetes anastrephae***

biology, diapause 4727

forests, Mexico 4727

hosts

*Anastrepha* 4727

*Anastrepha suspensa* 9720

Tephritidae 4728

orchards, Mexico 9719

***Utetheisa ornatrix***

biochemistry, chemical composition 11070

genetics 11070

predators, Araneae 11070

**Uzbekistan**

Carabidae 6185

insect pests, sugarbeet 8826

*Trialeurodes vaporariorum*, fruit vegetables 5712

**Vaccinia virus**, hosts, *Lymantria dispar* 2343

**Vaccinium**

Aphididae, Italy 5766

carbamate pesticides, residues 1169

*Dasineura oxycoccana*, Italy 5767

insect pests, France 12017

Lepidoptera, Spain 6702

pollinators, Canada 2673

*Rhopobota naevana* 2144

**Vaccinium ashiei**, *Bactrocera tryoni*, pest control 973

**Vaccinium corymbosum**

*Bactrocera tryoni*, pest control 973

*Leptoglossus phyllopus*, USA 10592

*Operophtera brumata*, Canada 7873

*Rhagoletis mendax* 10659

resistance 1648

USA 1648

**Vaccinium macrocarpon**

*Rhopobota naevana*

mating disruption 5768

USA 5768

**Vaccinium ovatum**, *Ariolimax columbianus* 2293**Vaccinium parvifolium**, *Ariolimax columbianus* 2293**Vairimorpha**

biology, sporulation 2334

development 4216

hosts

*Lymantria dispar* 2334

*Plutella xylostella* 4216, 7474

*Solenopsis* 8421

*Trichoplusia ni* 1305

molecular genetics, nucleotide sequences 8421

morphology 4216

**Vairimorpha lymantriae**, biochemistry, sugars 8467

**Vairimorpha necatrix**

biochemistry, sugars 8467

biology, sporulation 2334

hosts, *Spodoptera exigua* 2334

**Valeriana officinalis**, *Myzus persicae*, Egypt 10942

**Validamycin**, toxicity, insects 11474

**Valliseria americana**

insects

biological control 5968

USA 5968

**Valproate**, toxicity, *Drosophila* 10387

- Vamidothion**, nontarget effects,  
*Typhlodromus pyri* 10644
- Vanellus indicus**, prey, potato pests 5675
- Vanessa atalanta**  
 distribution, Portugal 8255  
 Netherlands 6199
- Varroa**  
 control 3185  
 Germany 3185
- Varroa jacobsoni**  
 behaviour, oviposition 6290  
 biology, reproduction 7062  
 chemical control 279, 3188, 8370, 11288  
 Costa Rica 279, 6283  
 distribution, North America 6291  
 ecology  
   genotypes 6291  
   population dynamics 2180  
 fluvalinate, acaricide resistance 424, 6441  
 genetics, genetic variation 3007  
 hosts  
   *Apis* 7062  
   *Apis mellifera* 206, 279, 300, 353,  
     1244, 2180, 3188, 5309, 6266,  
     6283, 6290-6291, 6293, 8370-  
     8371, 10255, 11279, 11288,  
     11307, 11497  
   *Apis mellifera carnica* 5316  
   *Apis mellifera iberica* 10256  
 Japan 3007  
 pathogens, iridescent viruses 353  
 pest control 6283  
 plant extracts, toxicity 3319  
 pyrethroid acaricides, acaricide resistance  
   4351  
 reproduction 6293  
 Russia 3007
- Vasates oblongus**, *Viburnum*, Poland 5936
- Vasates viburnifoliae**, *Viburnum*, Poland  
 5936
- Vatiga**  
 cassava  
   control 6655  
   Neotropical Region 6655
- Vegetable fields**, parasitoids, Indonesia 1251
- Vegetable marrows** (see Marrows)
- Vegetable products**, pesticides, residues  
 3760
- Vegetables**  
 Agromyzidae  
   China 10522, 10620  
   Greece 1492
- Aleyrodidae, physical control 5710
- arthropod pests  
   biological control 1489, 4512  
   chemical control 1489, 4512  
   controlled atmosphere storage 1334  
   Netherlands 1489  
   pest control 3494, 3802  
   Romania 4512  
   USA 3494
- Bemisia*  
   chemical control 2742  
   USA 2742
- carbaryl, residues 8304
- chinomethionat, residues 2199
- chlorpyrifos, residues 1367
- chlorpyrifos-methyl, residues 7296
- Frankliniella occidentalis*  
   biological control 4639  
   Korea Republic 8609  
   Morocco 4639  
   USA 4639
- insect pests 10511
- Australia 3409
- biological control 1493, 8608
- Brazil 9528
- chemical control 3409, 9528, 12018
- cultural control 3256
- Egypt 8608
- France 10513, 12018
- integrated control 9549
- Netherlands 1332
- pest control 1332
- reports 12002
- insecticides  
   residues 207, 5239, 8612, 9528,  
     9544, 10230  
   endosulfan 7981  
   fenvalerate 7981  
   HCH 7981
- Vegetables** cont.  
 insecticides cont.  
   residues cont.  
     monocrotophos 7981
- Liriomyza sativae*, China 8613
- nitenpyram, residues 8570
- organochlorine pesticides, residues 7578
- pesticides, residues 5484, 7301, 7624,  
 9462, 9492, 10209, 10993
- slugs  
   trapping 3576  
   Venezuela 3576
- Tenebrionidae, Saudi Arabia 10166
- Termitidae, Senegal 9543
- Thrips palmi*  
   Australia 1495  
   pest control 1495
- Vegetation**, dimethoate, residues 519
- Veigaia nemorensis**, *Taxus baccata*, UK  
 1860
- Veigaia planicola**, *Taxus baccata*, UK 1860
- Venezuela**  
   *Blastobasis graminea*, sugarcane 6753  
   *Cosmopolites sordidus* 6378  
   *Eutheola* 6010  
   insect pests, *Passiflora mollissima* 10693  
   insecticide residues, aquatic organisms  
     3378  
   insects 11186  
   *Lissorhoptrus kuscheli*, rice 7683  
   *Pinus caribaea*, *Atta laevigata* 9890  
   *Polybia occidentalis*, parasitoids 7372  
   *Rhabdopterus*, *Eucalyptus* 11890  
   slugs, crops 3576  
   *Tecia solanivora*, potatoes 10601  
   *Thyrinteina arnobia*  
     *Eucalyptus* 11889  
     *Eucalyptus urophylla* 9837  
   *Toxotrypana curvicauda*, pawpaws 7830  
   *Xyleborus biseriatus*  
     *Cedrela odorata* 9857  
     new geographic records 9857
- Venturia**, biochemistry, defence mechanisms  
 7101
- Venturia canescens**  
 Baculoviridae, interactions 11306
- behaviour  
   feeding behaviour 11300  
   foraging 8385  
   reproductive behaviour 10271
- ecology, interspecific competition 2160
- hosts  
   *Ephestia kuehniella* 7399, 9960  
   Lepidoptera 2160, 4123  
   *Plodia interpunctella* 10271, 11300,  
     11306  
   molecular genetics, genes 8383  
   rearing techniques 7324
- Verbascum thapsus**  
*Gymnetron tetrum*  
   Canada 931  
   damage 931
- Verbena**, *Frankliniella occidentalis* 9913
- Verbena** extracts, attractants, *Frankliniella*  
*occidentalis* 3400
- Verbena tenuisepta**, *Chalcodermus aeneus*,  
 USA 2592
- Vermivora peregrina**, prey, *Choristoneura*  
*fumiferana* 2159
- Vernonia cinerea** extracts, antifeedants,  
 Lepidoptera 533
- Vernonia polyanthes**, Cecidomyiidae, Brazil  
 7954
- Vertebrates**, prey, *Schizocosa* 6819
- Verticillium**  
   biochemistry, subtilisins 6312  
   hosts, insects 9298
- Verticillium calophylli**, vectors, *Cryphalus*  
*trypanus* 1805
- Verticillium chlamydosporium**, hosts,  
*Pentalonia nigronervosa* 8947
- Verticillium fusisporum**, hosts, insect pests  
 8469
- Verticillium lamellicola**, hosts, insect pests  
 8469
- Verticillium lecanii**  
   application methods 6237, 8297  
   biochemistry, enzymes 6322  
   biology, environmental factors 4236  
   control  
     *Frankliniella occidentalis* 8447
- Verticillium lecanii** cont.  
 control cont.  
   *Philephedra tuberculosa* 11757  
   *Trialeurodes vaporariorum* 3519,  
     4600  
 culture techniques 4239  
 dyes, effects 3221  
 fungicides, toxicity 2318  
 hosts  
   *Aphidius nigripes* 6318  
   *Aphis* 8439  
   *Bemisia argentifolii* 9326  
   *Bemisia tabaci* 10334  
   *Camponotus compressus* 10333  
   *Ceroplastes* 3595  
   *Eriosoma lanigerum* 5748  
   *Galleria mellonella* 4239  
   Homoptera 2318  
   insect pests 8469  
   insects 4236  
   *Macrosiphum euphorbiae* 10347  
   *Megalurothrips sjostedti* 4218  
   *Quadria pakistani* 10683  
 molecular genetics 7446  
   genetic variation 7447  
*Pentalonia nigronervosa* 9308  
 physiology, infection 10347
- Verticillium psalliotae**, molecular genetics,  
 genetic variation 7447
- Verticillium psalliotae**, hosts, insect pests  
 8469
- Vespa**  
 control 10248  
 prey, *Apis mellifera* 10248
- Vespa affinis**, new geographic records, New  
 Zealand 3075
- Vespa crabro**, distribution, USA 7250
- Vespa orientalis**  
 morphology, cuticle 22  
 sunflowers, India 8808
- Vespa tropica**, prey, *Spodoptera litura* 2720
- Vespidae**  
 apple orchards, Brazil 3546  
 behaviour  
   predation 4009  
   social behaviour 8211  
 biology, reproduction, reviews 120  
 Canada 4009  
 ecology, species diversity 6180  
*Ficus*  
   India 10250  
   pollination 10250  
 forest trees, Philippines 11276  
 genetics 6029  
 Germany 6180  
 prey, Aphididae 5715  
*Solanum gilo*, Brazil 724  
 tomato fields, Brazil 5715
- Vespoidea**, biology, life history, reviews  
 8334
- Vespula atropilosa**  
 attractants 3166  
 trapping 3166  
 USA 3166
- Vespula consobrina**  
 behaviour, foraging 8180  
 woodlands, USA 8180
- Vespula germanica**  
 attractants 3166  
 behaviour, foraging 8180  
 distribution, USA 7250  
 ecology, population ecology 11178  
 New Zealand 11178  
 prey, *Ceratitis capitata* 9244  
 trapping 3166  
 USA 3166  
 woodlands, USA 8180
- Vespula maculifrons**  
 behaviour, foraging 8180  
 woodlands, USA 8180
- Vespula pensylvanica**  
 attractants 3166  
 trapping 3166  
 USA 3166
- Vespula vidua**  
 behaviour, foraging 8180  
 woodlands, USA 8180
- Vespula vulgaris**  
 biology, environmental factors 5173  
 ecology, population ecology 11178  
 New Zealand 11178



- Vespa vulgaris** cont.  
*Nothofagus* forests, New Zealand 9846  
 prey, Lepidoptera 9846
- Vestigipoda maschwitzii**  
*Aenictus gracilis*, interactions 6002  
 Malaysia 6002  
 taxonomy, new species 6002
- Vetch** (see *Vicia*)
- Viburnum burkwoodii**, Eriophyidae, Poland 5936
- Viburnum carlcephalum**, Eriophyidae, Poland 5936
- Viburnum carlesii**, Eriophyidae, Poland 5936
- Viburnum lantana**, Eriophyidae, Poland 5936
- Viburnum rhytidophyllum**, Eriophyidae, Poland 5936
- Viburnum sieboldii**, Euhadra *amaliae*, Japan 1762
- Viburnum tinus**  
*Heliothrips haemorrhoidalis*, Italy 7407  
*Phyllonorycter lanthanella*, Italy 7796
- Vicia**, *Micromerus erivanicus*, Turkey 1151
- Vicia faba** (see *Faba* beans)  
 insecticides, residues 7980
- Vicia sativa** seeds, *Cydia*, damage 2595
- Vicia sativa** subsp. *nigra*, *Chalcodermus aeneus*, USA 2592
- Vicia villosa**, *Melanoplus* 2563
- Video recordings**, pesticides, droplets 1189
- Vietnam**  
*Cnaphalocrocis medinalis*, rice 579  
*Delphacidae* 10109  
 insect pests, pineapples 719  
 insecticide residues  
   rivers 1464  
   vegetables 5239, 9492  
*Mycodrosophila*, distribution 11204  
*Parapoinyx stagnalis*, rice 3448  
 pest control, farmers' attitudes 579  
 pesticide residues, soil 11212  
 pesticides, usage 579  
*Raxa collaris* 6011
- Vigna**  
*Etiella zinckenella*, India 9609  
*Trialeurodes vaporariorum*  
   biological control 4600  
   chemical control 4600  
   Colombia 4600  
   integrated control 4600  
   trapping 4600
- Vigna angularis**  
*Lygus rugulipennis*, Japan 6640  
*Smittia akanduodecima*  
   damage 1561  
   Japan 1561
- Vigna angularis** seeds  
*Callosobruchus chinensis* 9964  
*Zabrotes subfasciatus* 1945
- Vigna catjang**, *Aphis craccivora*, India 11651
- Vigna catjang** fields, *Coccinellidae*, India 11651
- Vigna** extracts, toxicity, insect pests 9923
- Vigna** habitats, *Orius*, Nigeria 4601
- Vigna mungo**  
 insect pests  
   India 8684, 9625  
   resistance 9625  
   pesticides, residues 8324
- Vigna mungo** extracts  
 effects, *Callosobruchus chinensis* 7644  
 toxicity, *Callosobruchus chinensis* 970
- Vigna mungo** grain, *Callosobruchus maculatus* 4973
- Vigna radiata**  
*Aulacophora foveicollis*, India 8726  
*Callosobruchus chinensis*  
   China 11653  
   resistance 11653  
*Callosobruchus maculatus* 2881  
 insect pests  
   chemical control 4602  
   cultural control 608  
   India 608, 4602, 10590  
   insecticides, effects 4963  
*Madurasia obscura*  
   chemical control 10591  
   India 10591
- Vigna radiata** cont.  
*Ophiomyia phaseoli*  
   chemical control 9361  
   India 9361  
 pesticides, residues 8324  
 phorate, modulation 1577  
*Riptortus clavatus*, resistance 610  
*Spilartia obliqua* 2110
- Vigna radiata** grain  
*Callosobruchus chinensis*  
   chemical control 9972  
   India 9972
- Vigna radiata** products, *Callosobruchus chinensis* 4952
- Vigna radiata** seeds  
*Callosobruchus chinensis* 9964, 11995  
   chemical control 10977  
   India 10977  
   physical control 10977  
*Callosobruchus maculatus* 9966  
   India 5308
- Vigna unguiculata** (see *Cowpeas*)
- Vigna unguiculata** seeds, *Callosobruchus maculatus* 8984
- Vigna unguiculata** subsp. *sesquipedalis*, insecticides, residues 5711
- Vigna vexillata**  
 insect pests  
   cultural control 4601  
   Nigeria 4601
- Vinasse**, effects, insect pests 2375
- Vinclozolin**, toxicity, *Adalia bipunctata* 7565
- Vineyards**  
*Anagrus*, North America 697  
 arthropods, France 3579  
 beneficial arthropods, USA 5775  
*Chrysoperla rufilabris*, USA 6240  
*Eretmocerus debachi*, Turkey 10645  
*Gnaptopelta obsidianator*, USA 3824  
 insect pests, losses 1662  
 integrated control 684  
*Kampimodromus aberrans*, Italy 701  
 Phytoseiidae, Italy 692, 1659  
*Poecilium fasciatum*, Italy 5779  
 predatory insects, Italy 4721  
 predatory mites  
   Germany 10667  
   Italy 10665  
*Typhlodromus pyri*, France 462, 3582, 5774
- Viola odorata**, *Neotoxoptera violae*, Italy 7256
- Viral insecticides** (see also *Microbial pesticides*)
- Virus-like particles**, hosts, *Microctonus aethiopoides* 6345
- Viruses** (see also *Insect viruses*)  
 entomogenous fungi, interactions 339
- Viscum album**, Miridae, Netherlands 10964
- Viteus vitifoliae**  
 behaviour, feeding behaviour 10670  
 ecology, biotypes 10670  
 France 4185  
 genetics, population genetics 11734  
 grapes 698, 7314  
   Brazil 4720  
   chemical control 9475  
   Europe 9475  
   France 3578  
   Germany 6707  
   Italy 6703  
   pest resistance 10670  
   resistance 3578, 4725, 6707-6708  
   USA 680, 4725, 11734  
 plant pathogenic fungi, interactions 680  
*Vitis*, resistance 9714
- Vitex altissima** powders, effects, *Callosobruchus maculatus* 977
- Vitex negundo**  
 nuclear polyhedrosis viruses, interactions 4355  
 toxicity, *Helicoverpa armigera* 4355
- Vitex negundo** extracts  
 antifeedants, *Helicoverpa armigera* 4354  
 control, *Phyllocnistis citrella* 11752  
 effects, *Spodoptera litura* 10336  
 nuclear polyhedrosis viruses, interactions 10336  
 toxicity  
   *Rhynchoris marginatus* 10945  
   *Spodoptera litura* 1685
- Vitex parviflora**, Vespidae, Philippines 11276
- Vitis**, *Viteus vitifoliae*, resistance 9714
- Vitis labrusca** (see *Grapes*)
- Vitis rotundifolia** (see *Grapes*)
- Vitis vinifera** (see *Grapes*)
- Vitis vinifera** (dried fruit) (see *Raisins*)
- Vitula biviella**, new geographic records, UK 8254
- Vitula edmandsii**, new geographic records, UK 2163
- Voacanga thouarsii**, Lepidoptera, South Africa 2769
- Vochysia guatemalensis**, insect pests, Costa Rica 4860
- Vochysia guatemalensis** plantations, beneficial insects, Costa Rica 4860
- Volatile compounds**  
 attractants  
   *Acraea acerata* 4618  
   *Otiorynchus sulcatus* 3729  
 effects  
   *Atherigona soccata* 4548  
   *Gnathotrichus retusus* 6417  
   insects 10270
- Voles**, azinphos-methyl, effects 2398
- Voltammetry**, insecticide residues, detection 1366
- Volvariella volvacea**, pentachlorophenol, biodegradation 7619
- Voria ruralis**  
 broccoli fields, Mexico 5699  
 hosts, *Trichoplusia ni* 5699
- Vulpes vulpes**, insecticides, residues 5518
- Vulpia bromoides**  
 Australia 1907  
 biological control 1907  
 France 1907
- Vulpia myuros**  
 Australia 1907  
 biological control 1907  
 France 1907
- Vydate** (see *Oxamyl*)
- Waldsteinia ternata**  
*Otiorynchus sulcatus*  
   biological control 9904  
   chemical control 9904  
   Italy 9904
- Walnut products**  
 Lepidoptera  
   biological control 5982  
   physical control 5982
- Walnuts** (*Juglans regia*)  
*Arion lusitanicus*  
   damage 10695  
   Germany 10695  
   trapping 10695  
 arthropod pests 3804  
*Curculio caryae* 5817  
*Cydia pomonella*  
   biological control 4677  
   France 4677  
 insect pests, pest control 1674  
*Rhagoletis suavis* 3016  
*Rhagoletis completa*, Italy 5816  
*Sinoxylon sexdentatum*, Greece 8801  
*Stomaphis juglandis*, Yugoslavia 8893  
*Xylosandrus germanus*, Italy 11760
- Waltheria americana**, beneficial insects, Brazil 946
- Walzia indiana**, control, *Piper betle* pests 9778
- Warehouses**, *Xylocoris flavipes*, Taiwan 10984
- Wasmannia auro-punctata**  
 cocoa, Brazil 765  
*Planococcus citri*, interactions 765
- Wasmannia rochai**  
 cocoa, Brazil 765  
*Planococcus citri*, interactions 765
- Wasps** (see *Vespoidea*)
- Waste water**  
 chlorpyrifos, residues 3129  
 2,4-dinitrophenol, residues 8306  
 fenitrothion, residues 2547  
 insecticides, degradation 1473  
 pesticides, residues 10492  
 triazophos, residues 5535
- Water**  
 amitraz, degradation 6420  
 azinphos-methyl, residues 6236

**Water cont.**

- camphechlor, residues 2471
- carbaryl, degradation 5265
- carbofuran
  - degradation 10495
  - residues 5531
- chinomethionat, residues 2199
- chlorpyrifos, residues 497
- control, rose pests 4914
- DDT, residues 5428
- deltamethrin, residues 7632
- diazinon, degradation 4491
- dieldrin, residues 5240
- endosulfan, residues 5258, 11425
- imidacloprid
  - residues 3128, 3375, 7520, 7523
  - sorption 4308
- insecticides
  - degradation 5556, 11527
  - removal 11538
  - residues 234-235, 514, 1191, 3110, 3120, 3123, 3148, 3278, 3376, 4474, 4482, 5529, 5540, 6583, 6595, 9413
  - runoff 509
- lindane, insecticide residues 515
- 4-nitrophenol, residues 8305
- organochlorine compounds, residues 6516
- organochlorine pesticides, residues 7629
- organophosphorus pesticides, residues 1170
- parathion, degradation 11539
- pentachlorophenol, residues 200
- pesticides
  - adsorption 496
  - degradation 1465, 7635
  - leaching 504
  - residues 233, 510, 1176, 1461, 2236, 3146, 3387, 5538, 9496, 9999
- phloxine B, degradation 3380
- pyrethroid insecticides, residues 1474
- pyridaphenthion, residues 1366
- tebufenozide, residues 11526
- terbufos, residues 9388

**Water filters, pesticide residues, water 5531****Water traps**

- Mamestra brassicae*, monitoring 4631
- Meligethes aeneus*, monitoring 11150
- Thripidae, monitoring 2835

**Watercress (*Nasturtium officinale*)**

- Pieris brassicae*, South Africa 7031
- Plutella xylostella*
  - biological control 2619
  - USA 2619

**Waterfowl, organochlorine pesticides, residues 1411****Watermelon leaf mottle virus, vectors,**

- Myzus persicae* 3531

**Watermelons (*Citrullus lanatus*)**

- Aphididae, China 8720
- Aulacophora foveicollis*, India 8726
- Bradysia agrestis*, Korea Republic 10638
- Hemiptera
  - cultural control 8730
  - Mexico 8730
- Homoptera, cultural control 10640

**Waxes, insect pests, resistance 4289****Weather, effects, arthropods, vineyards 3579****Weed control**

- control, *Oligia vulgaris* 6948
- pest control, interactions 7495

**Weeding, control, *Vigna radiata* pests 608****Weeds**

- Aphidoidea
  - Southern Europe 1219
  - Switzerland 8616
- biological control 6958
- Canada 6958
- Frankliniella occidentalis*
  - chemical control 4721
  - Italy 4721
- Helicoverpa armigera*, India 5970
- insect pests, USA 9540
- Liriomyza trifolii*, Taiwan 6931
- Noctuidae
  - biological control 9788
  - USA 9788
- Syrphidae, Southern Europe 1219
- Tephritidae 7819
- Weevils (see Curculionidae)**
- Weigela coraensis*, *Euhadra amaliae*, Japan 1762**
- Wells**
  - insecticides, residues 4480
  - pesticide residues, monitoring 4480
- Welsh onions**
  - Spodoptera exigua*
    - Japan 4621, 11558
    - pest control 4621, 11558
- West Africa**
  - Callosobruchus maculatus*, cowpea seeds 9954
  - Macrotermes bellicosus*, forests 8856
  - Termitidae 11323
- West Bengal, *Deporaus marginellus*, mangoes 10682**
- Western Europe, *Oreina* 5117**
- Western hemlock (see *Tsuga heterophylla*)**
- Wetlands**
  - insecticides, residues 3377
  - Lythrum salicaria*
    - biological control 11401
    - North America 11401
  - pesticides, nontarget effects 12013
  - Thripidae 5185
- Whales, insecticides, nontarget effects 11493**
- Wheat (*Triticum aestivum* and *T. durum*)**
  - Aceria tosichella* 9559
    - resistance 3420, 11575
    - USA 1494
  - Aphididae
    - Australia 11570
    - chemical control 3426, 9554, 10531, 10536, 11570
    - China 8626, 10531, 10536
    - Egypt 8622
    - galls 8623
    - Mediterranean Region 9554
    - resistance 5584, 10532
    - UK 3426
    - USA 3417, 10530
  - Aphidoidea
    - Germany 7664
    - Netherlands 3423
    - Poland 8629
    - Switzerland 8616
    - USA 10533
  - arthropod pests
    - chemical control 2517
    - Denmark 2517
  - Brachycaudus rumexicolens* 6960
  - Cephus*, China 5580
  - Cephus cinctus*, USA 2516
  - Cephus fumipennis*, China 8624
  - Chrysomelidae
    - chemical control 11572
    - Poland 11572
    - yield losses 11572
  - Collaria scenica* 7663
  - cyfluthrin, effects 3421
  - Delia coarctata*
    - chemical control 3419
    - cultural control 3419
    - Germany 3419
  - Deroceras reticulatum* 6540
  - Diabrotica*
    - chemical control 2520
    - USA 2520
  - Diuraphis noxia*
    - Argentina 10534
    - chemical control 10534
    - Czech Republic 9557
    - damage 557
    - resistance 560, 1501, 1504-1505, 2515, 4528, 5578, 5581, 6543
    - South Africa 1504
  - Epilachna similis*
    - damage 5583
    - Ethiopia 5583
  - Eriophyoidea, China 548
  - ethyl formate, residues 11987
  - Eurygaster integriceps*
    - chemical control 2513, 3427
    - Iraq 3427, 11566
    - pest control 11566
    - Russia 2513, 4524
  - Frankliniella tritici*, damage 4525
  - Gastropoda, UK 3205
  - insect pests
    - chemical control 1488, 2521, 3401, 8620, 9553, 10524, 11568

**Wheat cont.**

- insect pests cont.
  - China 10529
  - Denmark 3401
  - Italy 10524
  - natural enemies 8625
  - pest control 10529
  - Poland 11568
  - Russia 2521, 8620
  - Slovakia 8625
  - UK 9553
  - USA 1488
  - yield losses 8620
- insecticides
  - nontarget effects 8620
  - residues 3425
- Laodelphax striatellus*, China 8627
- Mayetiola destructor*
  - Morocco 1506
  - resistance 558, 1506, 11573
- Metopolophium dirhodum*, Czech Republic 8615
- Mythimna unipuncta*
  - biological control 10535
  - USA 10535
- Oulema*, Slovenia 4527
- Oulema melanopus*
  - Bulgaria 1503
  - Netherlands 3406
  - resistance 1503
  - Russia 4520
- Penthaleus major*
  - China 2518
  - sampling 2518
- pest control
  - Brazil 6542
  - Poland 1502
- pesticides
  - nontarget effects 4417
  - residues 8324
- Petrobia latens* 9556
- Phyllophaga triticiphaga*, Brazil 3836
- Psammotettix striatus*, Sweden 11569
- Rhopalosiphum padi* 2509, 11574
  - Australia 5582
  - resistance 4523, 7660
  - varietal reactions 10528
- Schizaphis graminum* 10526
  - China 555
  - damage 555
  - resistance 2511
  - varietal reactions 555
- Sitobion avenae*
  - China 2512
  - France 8617
  - resistance 2519, 4526, 5579, 6544, 8628, 9558
  - UK 3416, 3428
- Sitobion fragariae* 9555
  - damage 7662
- Sitobion miscanthi* 4521
- Sitodiplosis mosellana* 10537
  - Canada 11571
- Sitophilus oryzae* 10469
- slugs, Switzerland 559
- Spodoptera litura*
  - chemical control 3424
  - India 3424
- Tenthredinidae, UK 9551
- Tyrophagus longior*, Poland 11567
- Zabrus tenebrioides*, Turkey 7665
- Wheat dwarf monogeminivirus, vectors, *Psammotettix striatus* 11569**
- Wheat extracts, pesticides, residues 7289**
- Wheat fields**
  - Araneae
    - Germany 4522
    - UK 3422
  - beneficial arthropods, China 8626
  - beneficial insects
    - Australia 5582
    - Slovakia 8625
  - Carabidae
    - Poland 1255
    - USA 1254, 6296, 6619
  - Diptera, Germany 551
  - insects, UK 11576
  - natural enemies, Egypt 8622
  - predators, USA 10533
  - predatory arthropods, Romania 3412
  - predatory insects, Netherlands 3423



**Wheat fields cont.**

Syrphidae, Switzerland 284

**Wheat flour**

*Ephesia kuehniella*

biological control 9957

Scandinavia 9957

stored products pests 9924

*Tribolium castaneum* 2872

**Wheat grain**

arthropod pests

chemical control 9973

Egypt 9973

azinphos-methyl, residues 4090

chlorphoxim, residues 978

chlorpyrifos-methyl, residues 1438

Coleoptera 8980

chemical control 1940, 1955, 4969

physical control 979, 11999

*Cryptolestes ferrugineus*, chemical control 11998

deltamethrin, residues 9197

fumigants, residues 191

Hemiptera, damage 1939

insect pests 976, 2876, 3772, 10986,

11977

control 2878

India 4966

integrated control 5407

pest control 2879, 3776

USA 2879, 5407

insecticides

effects 11983

residues 9948

Lepidoptera 1954

*Myliabris quadripunctata*, Turkey 1151

phosphine, residues 5223

pyrethroid insecticides, residues 1474

*Rhyzopertha dominica* 4976, 5983

*Sitophilus* 4971

*Sitophilus granarius* 2151

trapping 11989

UK 11989

*Sitophilus oryzae* 6983, 8314, 9968

*Sitotroga cerealella*, resistance 6986

stored products pests

Italy 3767

trapping 1956

USA 1956

*Tribolium castaneum* 7202

*Tyrophagus putrescentiae* 4964

**Wheat seeds**

insect pests

chemical control 10976

India 10976

physical control 10976

**Wheat streak mosaic rymovirus**

transmission, *Thrips palmi* 9680

vectors, *Aceria tosichella* 3420, 9559

**White clover (see *Trifolium repens*)****White fir (see *Abies concolor*)****White gram (see Chickpeas)****White mustard (see *Sinapis alba*)****White pine (see *Pinus strobus*)****White spruce (see *Picea glauca*)****Whitellies (see Aleyrodidae)****Wickerhamiella australiensis**, insects, interactions 4199**Wickerhamiella cacticola**, insects, interactions 4199**Wickerhamiella occidentalis**, insects, interactions 4199**Widdringtonia**, *Cinara cupressivora* 10917**Wild birds**

DDE, residues 9499

imidacloprid, residues 8318

insecticides, nontarget effects 11222

**Wild plants**

beneficial insects, USA 5293

Coccoidea, Turkey 4061

Formicidae, interactions 10247

**Wildlife**

deltamethrin, residues 7632

insecticides, nontarget effects 5512,

11509

**Willows (see *Salix*)****Wilsonia canadensis**, prey, *Choristoneura*

*fumiferana* 2159

**Wind damage**, *Ips typographus*, interactions

6806

**Wind tunnels**

drift, measurement 11250

**Wind tunnels cont.**

pesticides, drift 2223

**Wine**

insecticides, residues 4093

pesticides, residues 6470

**Wines**

chlorpyrifos, residues 7579

insecticides, residues 9475

organophosphorus pesticides, residues 5233

pesticides, residues 11971

pyridaphenthion, residues 1366

**Winnertzia maxima**, *Quercus* 8866**Winter crooknecks (see *Cucurbita maxima*;**

*Cucurbita moschata*; *Cucurbita pepo*)

**Winter squashes (see *Cucurbita maxima*;**

*Cucurbita moschata*; *Cucurbita pepo*)

**Winter wheat**

Gastropoda

cultural control 5573

Germany 5573

**Winthemia quadripustulata**

hosts, *Mamestra configurata* 6736

rape fields, North America 6736

taxonomy, keys 6736

**Winthemia rufopicta**

hosts, *Mamestra configurata* 6736

rape fields, North America 6736

taxonomy, keys 6736

**Wireworms (see Elateridae)****Wiseana cervinata**, pathogens, nuclear

polyhedrosis viruses 7448

**Wiseana signata**, pathogens, nuclear

polyhedrosis viruses 7448

**Wiseana umbraculata**, pathogens, nuclear

polyhedrosis viruses 7448

**Withania somnifera** extracts, toxicity,

*Tribolium castaneum* 5949

**Withanolides**, effects, *Drosophila melano-*

*gaster* 6942

**Wolbachia**

arthropods, symbiosis 2302, 11335

Curculionidae, symbiosis 9313

Diopsidae, interactions 1278

*Diplolepis spinosissimae*, symbiosis

8245, 8924

*Drosophila*, symbiosis 1266, 6320

hosts

*Diplolepis spinosissimae* 4252

insects 1311, 6311, 7453

Isopoda 3225

Lepidoptera 3223

Mollusca 3204

parasitoids 10337

*Trichogramma* 3223

*Trichogramma bourarachae* 4228

*Trichogramma deion* 3182

*Trichogramma kaykai* 3224

Hymenoptera, symbiosis 1866

*Porcellionides pruinosus*, symbiosis

11360

transmission 7453

*Trichogramma kaykai*, symbiosis 171

**Wolbachia pipientis**

*Drosophila*, symbiosis 1269

molecular genetics, genes 1269

**Wollastoniella rotunda**, control, *Thrips*

*palmi* 3601

**Women**, organochlorine pesticides, effects

5424

**Wood**

Coleoptera, France 4962

*Hylotrupes bajuluse*, chemical control

4950

insect pests 1933

Isoptera 1935

**Wood ash**

control, *Phthorimaea operculella* 4957

effects, *Atherigona orientalis* 6671

**Woodlands**

Formicidae, USA 1765

invertebrates, UK 1770

Vespididae, USA 8180

**Woody plants**

insects

Australia 8851

galls 8851

USA 8851

*Magacicada*, USA 3726

*Metacalfa pruinosa*

biological control 11879

**Woody plants cont.**

*Metacalfa pruinosa* cont.

Europe 11879

Phytoseiidae, Europe 10920

Stigmidae, Europe 10922

Tydeidae, Europe 10921

**Workshops (see Conferences)****Xanthippus coralipes**

biochemistry, peptides 6098

physiology, thermoregulation 2048

USA 2048

**Xanthium occidentale**, *Zygogramma*

*bicolorata* 1903

**Xanthium strumarium**

*Liriomyza helianthi* 1130

*Trialeurodes abutiloneus*, USA 855

**Xanthium strumarium** extracts, control,

*Leptinotarsa decemlineata* 4607

**Xanthomonas axonopodis** pv. *citri*, vectors,

*Phyllosticta citrella* 4737

**Xanthopimpla rhopaloceros**

control

*Epiphyas postvittana* 3556

Tortricidae 8510

**Xanthozona melanopyga**

biology, life history 5282

hosts, *Brassolis sophorae* 5282

**Xenopus laevis**, carbaryl, nontarget effects

3341

**Xenorhabdus**

entomophilic nematodes, symbiosis 1325

insecticidal properties 317

**Xenorhabdus bovienii**

biochemistry, enzymes 1279

toxicity, insects 1279

**Xenorhabdus nematophilus**

biochemistry, enzymes 1279

hosts, *Mythimna unipuncta* 8492

toxicity, insects 1279

**Xenorhabdus poinarii**

antibiotic resistance 2424

*Steinernema*, interactions 2424

**Xeris spectrum**

ecology, population dynamics 1145

forest trees, Estonia 1145

**Xerolycosa miniata**

ecology, population dynamics 4173

pastures, Poland 4173

**Xestobium rufovillosum**

behaviour, oviposition 5979

ecology, life history 3761

*Quercus* wood 5979

structural timbers

damage 3762

UK 3761-3762

**Ximenia americana** extracts

antifeedants, *Anticarsia gemmatilis*

10507

effects, *Tribolium castaneum* 6940

**Xiphydria longicollis**

biology 10866

parasitoids, Hymenoptera 5902

*Quercus robur*

Germany 10866

Italy 5902

**Xiphydria prolongata**

ecology, population dynamics 1145

forest trees, Estonia 1145

**Xorides**

hosts, *Xiphydria longicollis* 5902

*Quercus robur* forests, Italy 5902

**Xylea julii**, ultrastructure, spermatozoa 9023**Xyleborinus saxeseni**

hazelnuts, Italy 5821

transmission, *Pseudomonas avellanae*

5821

**Xyleborus**, *Acacia crassiparpa*, Kalimantan

11902

**Xyleborus affinis** 6407**Xyleborus biseriatus**

*Cedrela odorata*, Venezuela 9857

new geographic records, Venezuela 9857

**Xyleborus cryptographus**, new geographic

records, Belgium 7274

**Xyleborus dispar**

hazelnuts, Italy 5821

- Xyleborus validus*, chemical control 2356
- Xylechinosomus**  
*Araucaria araucana*, South America 5893  
 taxonomy, keys 5893
- Xylechinus pilosus**  
 ecology 4898  
 spatial distribution 2813
- Picea abies*  
 Finland 1840  
 Slovakia 2813, 4898
- Xylella fastidiosa**  
 vectors  
 Cicadellidae 6713  
*Homalodisca* 9539, 9715  
 insect pests 11742
- Xylocampa areola**, Croatia 3094
- Xylococcus filiferus**, *Tilia*, Spain 4852
- Xylocopa**, *Acacia senegal* 867
- Xylocoris**, prey, *Tuta absoluta* 3023
- Xylocoris flavipes**, warehouses, Taiwan 10984
- Xyloctes ornatus**  
*Acacia tortilis*  
 damage 9861  
 India 9861
- Xylodiplosis aestivalis**, *Quercus* 8866
- Xylodiplosis nigritarsis**, *Quercus* 8866
- Xylodiplosis praecox**, *Quercus* 8866
- Xylophagidae**, pathogens, *Cordyceps variabilis* 1695
- Xylosandrus compactus**  
 coffee  
 Cuba 11803  
 damage 11803
- Xylosandrus germanus**  
 distribution, Italy 11760  
*Quercus petraea*, Germany 6844  
 transmission, *Fusarium* 11760  
 walnuts, Italy 11760  
 wood, France 4962
- Xylotrechus quadripes**  
 biochemistry, pheromones 395  
 biology 4799  
 coffee 3640  
 India 3639, 11804  
 pest control 4799  
 trapping 3639
- Xyrauchen texanus**, insecticides, nontarget effects 2456
- Xysticus cristatus**  
 ecology, population dynamics 11309  
 grasslands, Germany 11309
- Xysticus kochi**, apple orchards, Hungary 8744
- Xystocera festiva**  
 biology 1807  
 Fabaceae, Indonesia 1807
- Yams** (*Dioscorea* spp.)  
*Aphis craccivora*, Nigeria 11665
- Yeasts**  
 hosts, *Rhynchophorus ferrugineus* 4243  
 vectors, *Drosophila mojavensis* 1880
- Yellow sticky traps**  
 control  
*Diabrotica virgifera* 6555  
*Trialeurodes vaporariorum* 4600  
*Diabrotica virgifera*, monitoring 5594  
*Diabrotica virgifera virgifera*  
 monitoring 4057  
 sampling 565  
*Liriomyza trifolii*, monitoring 2625  
*Meligethes aeneus*, monitoring 11150  
*Rhagoletis cerasi*, monitoring 9704
- Yellow traps**  
*Bemisia*, monitoring 7318  
*Bemisia argentifolii*, monitoring 11213  
 Cicadellidae, monitoring 8762  
*Thrips*, monitoring 9643
- Yemen**, *Callosobruchus chinensis* 9964
- Yews** (see *Taxus baccata*)
- Yponomeuta**  
 broadleaved trees  
 outbreaks 4858  
 Switzerland 4858  
 parasitoids, Ichneumonidae 4858
- Yponomeuta cagnagellus**  
 behaviour, oviposition 8191  
*Euonymus europaeus* 8191  
 evolution 9015
- Yponomeuta evonymellus**, evolution 9015
- Yponomeuta malinellus**  
 apples, Germany 4680  
 new geographic records, Romania 5200  
 parasitoids, *Ageniaspis fuscicollis* 4680  
 quarantine, Canada 2369
- Yponomeuta padellus**, evolution 9015
- Yucca**  
*Tegeticula*  
 North America 10017  
 pollination 10017  
*Tegeticula yuccasella* 9908
- Yucca baccata**  
*Tegeticula yuccasella*  
 pollination 3668  
 USA 3668
- Yucca elephantipes**  
*Cecidophyopsis hendersoni*  
 chemical control 3724  
 Poland 3724
- Yucca schidigera**  
*Tegeticula yuccasella*  
 pollination 3668  
 USA 3668
- Yugoslavia** (see also Croatia; Slovenia)  
 Acari, distribution 4038  
*Aculus fockeui*, plums 5759  
*Aphis myrsinitidis*, *Euphorbia myrsinites* 8961  
*Bothynoderes punctiventris*, sugarbeet 758  
*Diabrotica virgifera virgifera*  
 distribution 6557, 9179  
 maize 6557  
 insects, weeds 967  
*Lepidosaphes ulmi*, apples 4683  
*Leptinotarsa decemlineata*, potatoes 4605  
*Myzus persicae*, cauliflowers 3503  
 pesticides, usage 5433  
*Phyllocnistis citrella*  
*Citrus* 4740  
 new geographic records 4740  
*Stomaphys juglandis*, walnuts 8893  
 Tydeidae, urban areas 10921
- Zabrotes subfasciatus**  
 beans 1945  
 biochemistry, enzymes 7080  
 ecology, community ecology 1945  
 faba beans, Malawi 5657  
 food plants 7018  
 parasitoids, *Dinarmus basalis* 1945
- Zabrotes sylvestris**  
*Phaseolus vulgaris*, North America 7018  
 taxonomy, new species 7018
- Zabrus tenebrioides**, wheat, Turkey 7665
- Zagamosoma multilineatum**  
*Citrus* orchards, USA 10678  
 hosts, *Phyllocnistis citrella* 10678
- Zambia**, beneficial insects, *Ficus* 1665
- Zaniothrips ricini**  
*Piper betle*  
 biological control 9778  
 India 9778
- Zanthoxylum zanthoxyloides** extracts,  
 effects, *Callosobruchus maculatus* 4388
- Zanzibar**  
*Oecophylla longinoda*, coconut plantations 2713  
 pesticides  
 environment 5437  
 usage 5437  
*Pseudothrips wayi*, coconuts 2713
- Zaommoencyrtus brachytarsus**  
 hosts, *Batocera horsfieldi* 9  
 taxonomy, new species 9
- Zaprionus indianus**  
 auxins, effects 4501  
 genetics, clones 109  
 India 109
- Zarhopalus debarri**  
 hosts, *Oracella acuta* 4891  
*Pinus taeda* forests, USA 4891  
 taxonomy, new species 4891
- Zea diploperennis** fields, Mymaridae, Mexico 5600
- Zea mays** (see Maize)
- Zeiraphera canadensis**  
 parasitoids, Hymenoptera 10912  
*Picea glauca*, Canada 10912
- Zeiraphera diniana**  
 ecology, population dynamics 11862
- Zeiraphera diniana** cont.  
 forest trees  
 outbreaks 11862  
 Poland 11862  
*Larix decidua*, France 1857  
*Picea abies*  
 damage 903  
 Poland 903  
*Pinus cembra*, Europe 6889  
 taxonomy, keys 6195
- Zeiraphera isertana**, taxonomy, keys 6195
- Zeiraphera ratzeburgiana**, taxonomy, keys 6195
- Zeiraphera rufimitrana**  
 new geographic records, Netherlands 6195  
 taxonomy, keys 6195
- Zeledalbitarsus**  
 forests, Finland 6813  
 hosts, *Epirrita autumnata* 6813
- Zelus renardii**  
 behaviour, feeding behaviour 1708  
 cotton fields, USA 1708
- Zenaida asiatica**, parathion-methyl, toxicity 7567
- Zettellia crassirostris**, urban areas, Europe 10922
- Zettellia mali**  
 apple orchards, USA 1635  
 apple stores, Poland 5990  
 control, *Tetranychus urticae* 5730  
 cucumber fields, Hungary 5730  
 cypermethrin, nontarget effects 7537  
 insecticides, nontarget effects 6687  
 urban areas, Europe 10922
- Zeuzera coffeae**, *Santalum album*, India 891
- Zeuzera conferta**, *Sonneratia apetala*, Bangladesh 11861
- Zeuzera pyrina**  
 fruits  
 damage 3540  
 Netherlands 3540  
 pest control 3540  
 pome fruits  
 Italy 8742  
 trapping 8742
- Zhiqianling**, toxicity, *Liriomyza sativae* 6451
- Zimbabwe**  
*Agrotis segetum* 1043, 5078  
 beneficial insects, *Ficus* 1665  
*Danaus chrysippus* 113  
 insect pests, tobacco 12008  
 Lepidoptera, sorghum 11605  
*Liposcelis entomophila*, tobacco 11991  
 reports, Tobacco Research Board 12008
- Zinc fertilizers**, effects, *Bombyx mori* 3195
- Zinc sulfate**, effects, *Bombyx mori* 10313
- Zingerone analogues**, toxicity, *Dysdercus koenigii* 5431
- Zingiber cassumunar** extracts, toxicity,  
 insect pests 4380
- Ziram**, nontarget effects, *Amblyseius andersoni* 4459
- Zizania caduciflora**, *Chilo suppressalis* 6586
- Ziziphus**, *Grammacephalus indicus*, India 10034
- Ziziphus mauritia**  
*Meridarchis scyroides*  
 chemical control 7829  
 India 7829
- Ziziphus mauritiana**  
*Antheraea mylitta*, India 5325  
*Carpomyia vesuviana*  
 chemical control 10694  
 India 10694  
*Eriophyes cernus*  
 galls 10686  
 India 10686  
*Eutetranychus maximae*, India 1760  
 insect pests  
 chemical control 4754  
 China 4754  
*Perissopneumon*, India 9739  
*Quadria pakistana*  
 chemical control 10683  
 Taiwan 10683  
*Streblote siva*, India 11878  
*Thiacidas postica*, India 10685
- Ziziphus mauritiana** extracts, toxicity, *Meridarchis scyroides* 3305



- Ziziphus mauritiana* orchards, beneficial arthropods, China 4754
- Ziziphus sativa*  
 Cecidomyiidae  
   chemical control 4750  
   China 4750  
   *Sucra jujuba*, China 725  
   *Tetranychus truncatus*  
     China 8797  
     physical control 8797
- Zizyphus xylopyra*, *Kerria lacca*, India 11881
- Zizyphus xylopyrus* extracts, antifeedants, *Spodoptera litura* 539
- Zodariidae**  
 ecology, population dynamics 4176  
 savannas, Australia 4176
- Zonocerus*, *Chromolaena odorata* 10236
- Zonocerus variegatus*  
 biochemistry  
   chemical composition 8104  
   nutritive value 1206  
 Nigeria 1206
- Zooplankton**  
 camphechlor, residues 2471, 9470  
 carbaryl, nontarget effects 6463  
 pesticides, residues 4488  
 tebufenozide, effects 9456
- Zootermopsis angusticollis*  
 biochemistry, antifungal agents 3193  
 biology, feeding behaviour 6161  
 forest trees 6161  
*Stereum sanguinolentum*, interactions 6161  
 symbionts, *Trichonympha* 3189  
*Trichoderma viride*, interactions 6161
- Zophobas atratus*  
 biochemistry, nutritive value 2988  
 morphology, cuticle 31
- Zophosis quadricostata*  
 crops, Saudi Arabia 10166  
 ecology, habitats 10166
- Zorotypus hubbardi*  
 morphology 6894  
*Pinus*, USA 6894
- Zorro*, control, forest pests 3670
- Zoysia japonica*  
*Spodoptera frugiperda*  
   resistance 4574  
   USA 4574
- Zoysia matrella*  
*Spodoptera frugiperda*  
   resistance 4574  
   USA 4574
- Zucchini** (see Marrows)
- Zucchini lethal chlorotic virus**, vectors,  
*Frankliniella zucchini* 9679
- Zucchini yellow mosaic potyvirus**  
 vectors  
   Aphididae 1619, 2634-2635  
   Aphidoidea 8729  
   *Myzus persicae* 1274
- Zygaena filipendulae*, genetics, population genetics 3969
- Zygaena trifolii decreta*  
 biology, sex ratio 3984  
 UK 3984
- Zygaena viciae*, new geographic records, Netherlands 3090
- Zygaenidae**  
 books 6996  
 Poland 9013  
 taxonomy, keys 6996, 9013
- Zygiella x-notata*  
 behaviour 4169, 8344  
 biology  
   development 4178  
   longevity 7177
- Zygina rhamni*  
 food plants 1585  
 grapes, Italy 10664  
 Italy 1585  
 parasitoids  
   *Aphelopus* 10664  
   Dryinidae 1585
- Zygobia carpini*  
*Carpinus betulus*, Poland 10887  
 parasitoids, *Aprostocetus affinis* 10887
- Zygogramma bicolorata**  
 behaviour, feeding behaviour 1903  
 control, *Parthenium hysterophorus* 7964
- Zygogramma bicolorata* cont.  
 development, flight muscle 10960  
 food plants 1903  
*Parthenium*, India 5969  
*Parthenium hysterophorus*, India 10960
- Zygogramma heterothecae*, new geographic records, USA 7267
- Zygoribatula keralensis*  
 food plants 10018  
 taxonomy, new species 10018

## LIST OF SERIALS ABSTRACTED

Listed below are the titles of the serial publications (excluding most annual reports and conference proceedings) abstracted during 1999 for this journal.

Many other serials were scanned during 1999 but no relevant articles were selected. A full list of all the serials scanned for items suitable for abstracting for the CAB ABSTRACTS database and the whole range of CABI's abstract journals is given in the *CAB International Serials Checklist, 1995 edition*. The publication includes ISSNs and publishers' addresses.

- 2020 Brief  
Abhandlungen und Berichte des Naturkundemuseums Görlitz  
Acarina  
Acarologia  
ACIAR Proceedings Series  
Acta Academiae Agriculturae ac Technicae Olstenensis, Agricultura  
Acta Academiae Agriculturae ac Technicae Olstenensis, Oeconomica  
Acta Agriculturae Scandinavica. Section B, Soil and Plant Science  
Acta Agriculturae Boreali-Sinica  
Acta Agriculturae Shanghai  
Acta Agriculturae Universitatis Henanensis  
Acta Agriculturae Zhejiangensis  
Acta Agrobotanica  
Acta Agronomica Sinica  
Acta Arachnologica  
Acta Biochimica et Biophysica Sinica  
Acta Biologica Cracoviensis. Series Botanica  
Acta Botanica Gallica  
Acta Botanica Sinica  
Acta Entomologica Chilena  
Acta Entomologica Sinica  
Acta Fytotechnica et Zootechnica  
Acta Gossypii Sinica  
Acta Horticulturae  
Acta Horticulturae et Regiotecturae  
Acta Hydrochimica et Hydrobiologica  
Acta Oecologica  
Acta Pedologica Sinica  
Acta Pharmaceutica Sinica  
Acta Phytopathologica et Entomologica Hungarica  
Acta Phytopathologica Sinica  
Acta Phytophylacica Sinica  
Acta Phytotaxonomica Sinica  
Acta Prataculturae Sinica  
Acta Protozoologica  
Acta Scientiarum  
Acta Scientiarum Naturalium Universitatis Sunyatseni  
Acta Societatis Zoologicae Bohemicae  
Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis  
Acta Universitatis Agriculturae Sueciae - Agraria  
Acta Universitatis Agriculturae Sueciae - Silvestria  
Acta Veterinaria Hungarica  
Acta Virologica  
Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae  
Acta Zoologica Bulgarica  
Acta Zoologica Mexicana  
Acta Zootaxonomica Sinica  
Advances in Agricultural Research in India  
Advances in Agronomy  
Advances in Forestry Research in India  
Advances in Horticultural Science  
Advances in Insect Physiology  
Advances in Parasitology  
Advances in Plant Sciences  
African Entomology  
African Farming and Food Processing  
African Journal of Ecology  
African Plant Protection  
AFZ/Der Wald, Allgemeine Forst Zeitschrift für Waldwirtschaft und Umweltvorsorge  
AgBiotech News and Information  
AgBiotechNet  
Agnote (Darwin)  
Agnote - NSW Agriculture  
Agrarforschung  
Agrarökologie  
Agrarwirtschaft  
Agribusiness (New York)  
Agricultura Mediterranea  
Agricultura Biodinamica  
Agricultura, Revista Agropecuaria  
Agricultural and Forest Entomology  
Agricultural and Resource Economics Review  
Agricultural Economics  
Agricultural Engineering Australia  
Agricultural Research (Washington)  
Agricultural Reviews (Karnal)  
Agricultural Science (Tabriz)  
Agricultural Science Digest (Karnal)  
Agricultural Systems  
Agricultural Systems and Information Technology  
Agriculture and Human Values  
Agriculture et Développement  
Agriculture, Ecosystems & Environment  
AgriScientia  
Agro Food Industry Hi-Tech  
Agro Sur  
Agro-Ciencia  
Agrochemicals Japan  
Agrociencia  
Agroforestry Forum  
Agroforestry Systems  
Agrokémia és Talajtan  
Agrokhiimiya  
Agronomía Colombiana  
Agronomía Costarricense  
Agronomía Mesoamericana  
Agronomía Tropical (Maracay)  
Agronomie  
Agronomy Journal  
Agropecuária Catarinense  
Agrotecnia de Cuba  
Agrotropica  
Alexandria Journal of Agricultural Research  
Allelopathy Journal  
Allgemeine Forst- und Jagdzeitung  
Allionia  
AMA, Agricultural Mechanization in Asia, Africa and Latin America  
Ambio  
American Entomologist  
American Fern Journal  
American Journal of Agricultural Economics  
American Journal of Alternative Agriculture  
American Journal of Botany  
American Journal of Industrial Medicine  
American Journal of Potato Research  
American Journal of Public Health  
American Midland Naturalist  
American Naturalist  
American Zoologist  
Amtliche Pflanzenschutzbestimmungen  
Anais da Sociedade Entomológica do Brasil  
Analele Institutului de Cercetări pentru Legumicultură și Floricultură, Vidra  
Analele Institutului de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice, Fundulea  
Analusis  
Analyst  
Analytica Chimica Acta  
Analytical Chemistry (Washington)  
Analytical Letters  
Angewandte Botanik  
Animal Behaviour  
Animal Industries Report - NSW Agriculture  
Animal Science and Technology  
Animal Technology  
Annales de l'Institut Phytopathologique Benaki  
Annales de la Société Entomologique de France  
Annales des Sciences Forestières  
Annales du Tabac. Section 2  
Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici  
Annales Universitatis Mariae Curie-Skłodowska. Sectio DD, Medicina Veterinaria  
Annales Zoologici  
Annales Zoologici Fennici  
Annals of Agri Bio Research  
Annals of Agricultural and Environmental Medicine  
Annals of Agricultural Research



- Annals of Agricultural Science (Cairo)  
 Annals of Applied Biology  
 Annals of Arid Zone  
 Annals of Bangladesh Agriculture  
 Annals of Biology (Ludhiana)  
 Annals of Botany  
 Annals of Forest Science  
 Annals of Forestry  
 Annals of Human Genetics  
 Annals of Plant Protection Sciences  
 Annals of Saudi Medicine  
 Annals of the Entomological Society of America  
 Annals of the Phytopathological Society of Japan  
 Annals of Warsaw Agricultural University SGGW, Horticulture (Landscape Architecture)  
 Annual Report - Diagnostic Centre, Plant Protection Service, Wageningen  
 Annual Report - Indian Agricultural Research Institute  
 Annual Report - Indian Lac Research Institute  
 Annual Report - International Institute of Biological Control  
 Annual Report - Taichung District Agricultural Improvement Station  
 Annual Report of the Society of Plant Protection of North Japan  
 Annual Review of Entomology  
 Annual Review of Phytopathology  
 Antenna (London)  
 Anzeiger für Schädlingskunde  
 Apidologie  
 Appita Journal  
 Applied and Environmental Microbiology  
 Applied Engineering in Agriculture  
 Applied Entomology and Zoology  
 Applied Microbiology and Biotechnology  
 Applied Plant Science  
 Applied Soil Ecology  
 Applied Vegetation Science  
 Aquatic Toxicology  
 Arab Gulf Journal of Scientific Research  
 Arab Journal of Plant Protection  
 Arab Universities Journal of Agricultural Sciences  
 Arboriculture Fruitière  
 Arboriculture Research and Information Note - Arboricultural Advisory and Information Service (AAIS)  
 Arborist News  
 Archives of Environmental Contamination and Toxicology  
 Archives of Environmental Health  
 Archives of Insect Biochemistry and Physiology  
 Archives of Phytopathology and Plant Protection  
 Archives of Public Health  
 Archives of Virology  
 Archivos de Zootecnia  
 Ardea  
 Arnoldia (Boston)  
 Arquivos de Ciências da Saúde da UNIPAR  
 Ars Veterinaria  
 Asian-Australasian Journal of Animal Sciences  
 Aspects of Applied Biology  
 Assiut Journal of Agricultural Sciences  
 Atmospheric Environment  
 Australasian Plant Pathology  
 Australian Cottongrower  
 Australian Entomologist  
 Australian Forestry  
 Australian Journal of Agricultural Research  
 Australian Journal of Botany  
 Australian Journal of Chemistry  
 Australian Journal of Ecology  
 Australian Journal of Entomology  
 Australian Journal of Experimental Agriculture  
 Australian Journal of Grape and Wine Research  
 Australian Journal of Zoology  
 Australian Veterinary Journal  
 Avance Agroindustrial  
 Baltic Forestry  
 Bangladesh Journal of Entomology  
 Bangladesh Journal of Forest Science  
 Bangladesh Journal of Scientific and Industrial Research  
 Bangladesh Journal of Zoology  
 BASE: Biotechnologie, Agronomie, Société et Environnement  
 Bee World  
 Behavior Genetics  
 Behaviour  
 Behavioural Processes  
 Beiträge für Forstwirtschaft und Landschaftsökologie  
 Beiträge zur Entomologie  
 Belgique Apicole  
 Bericht über die Arbeitstagung der "Arbeitsgemeinschaft der Saatzuchtleiter" im Rahmen der "Vereinigung Österreichischer Pflanzenzüchter"  
 Berichte über Landwirtschaft  
 Berita - Pusat Penelitian Perkebunan Gula Indonesia  
 Betodlaren  
 Betteravie (Bruxelles)  
 Bhartiya Krishi Anusandhan Patrika  
 Biochemical and Biophysical Research Communications  
 Biochemical Genetics  
 Biochemical Journal (London)  
 Biochemical Systematics and Ecology  
 Biochemistry (Washington)  
 Biochemistry and Molecular Biology International  
 Biochimica et Biophysica Acta, Bioenergetics  
 Biochimica et Biophysica Acta, Biomembranes  
 Biochimica et Biophysica Acta, Gene Structure and Expression  
 Biochimica et Biophysica Acta, General Subjects  
 Biochimica et Biophysica Acta, Lipids and Lipid Metabolism  
 Biochimica et Biophysica Acta, Molecular Cell Research  
 Biochimica et Biophysica Acta, Protein Structure and Molecular Enzymology  
 BioControl  
 Biocontrol News and Information  
 Biocontrol Science and Technology  
 BioCycle  
 Biodegradation  
 Biodiversity and Conservation  
 BioEssays  
 Biofutur  
 Biológia (Bratislava)  
 Biological Agriculture & Horticulture  
 Biological Conservation  
 Biological Control  
 Biological Journal of the Linnean Society  
 Biological Reviews of the Cambridge Philosophical Society  
 Biology and Fertility of Soils  
 Biology Bulletin of the Russian Academy of Sciences  
 Biology of the Cell  
 Biomass and Bioenergy  
 Biomedical and Environmental Sciences  
 Biometrics  
 Bioprocess Engineering  
 Bioresource Technology  
 BioScience  
 Bioscience, Biotechnology and Biochemistry  
 Biosensors & Bioelectronics  
 BioTechniques (Euro Edition)  
 Biotechnology and Applied Biochemistry  
 Biotechnology and Bioengineering  
 Biotechnology Annual Review  
 Biotechnology Letters  
 Biotechnology Progress  
 Biotechnology Techniques  
 Biotherapy  
 BIOTROPICA  
 Biotropica  
 Biuletyn Informacyjny - Prace Przemysłowego Instytutu Maszyn Rolniczych  
 Biuletyn Instytutu Hodowli i Aklimatyzacji Roślin  
 Biuletyn Warzywniczy  
 Bodenkultur  
 Boletim do Museu Nacional, Nova Série, Zoologia  
 Boletín de Entomología Venezolana, Serie Monografías  
 Boletín de Sanidad Vegetal, Plagas  
 Boletín PROMECAFE  
 Bolletté de la Societat d'Història Natural de les Balears  
 Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Venezia  
 Bollettino della Società Entomologica Italiana  
 Bollettino di Zoologia Agraria e di Bachicoltura  
 Bosque  
 Botanical Bulletin of Academia Sinica  
 Bragantia  
 Brain Research  
 Brain Research Bulletin  
 Brauwelt International  
 Brazilian Journal of Medical and Biological Research  
 Breeding Science  
 British Journal of Entomology and Natural History  
 British Journal of Pharmacology  
 British Sugar Beet Review  
 BSES Bulletin  
 Bubalus Bubalis  
 Bulletin Penelitan Hasil Hutan  
 Bulgarian Journal of Agricultural Science  
 Bulletin & Annales de la Société Royale Belge d'Entomologie  
 Bulletin - Entomological Society of Canada  
 Bulletin d'Information - CORESTA  
 Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Entomologie  
 Bulletin de l'OIV  
 Bulletin de la Société Entomologique de France  
 Bulletin de la Société Zoologique de France  
 Bulletin OEPP  
 Bulletin of Entomological Research  
 Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology  
 Bulletin of Faculty of Agriculture, University of Cairo

- Bulletin of Hokkaido Prefectural Agricultural Experiment Stations  
 Bulletin of Mathematical Biology  
 Bulletin of Taichung District Agricultural Improvement Station  
 Bulletin of the Agricultural Chemicals Inspection Station, Tokyo  
 Bulletin of the Akita Fruit-Tree Experiment Station  
 Bulletin of the British Arachnological Society  
 Bulletin of the British Museum (Natural History), Entomology Series  
 Bulletin of the Faculty of Agriculture, Kagoshima University  
 Bulletin of the Institute of Public Health  
 Bulletin of the Institute of Tropical Agriculture, Kyushu University  
 Bulletin of the Nara Agricultural Experiment Station  
 Bulletin of the National Institute of Agrobiological Resources  
 Bulletin of the National Institute of Fruit Tree Science  
 Bulletin of the National Research Centre (Cairo)  
 Bulletin of the National Research Institute of Vegetables, Ornamental Plants and Tea  
 Bulletin of the Tokyo University Forests  
 Bulletin of Zoological Nomenclature  
 Bulletin OILB/SROP  
 Bulletin Technique - Office National des Forêts  
 Cactus and Succulent Journal  
 Cahiers Agricultures  
 Cahiers d'Économie et Sociologie Rurales  
 Cahiers Options Méditerranéennes  
 California Agriculture  
 Canadian Agricultural Engineering  
 Canadian Entomologist  
 Canadian Field-Naturalist  
 Canadian Journal of Botany  
 Canadian Journal of Forest Research  
 Canadian Journal of Microbiology  
 Canadian Journal of Plant Pathology  
 Canadian Journal of Plant Science  
 Canadian Journal of Zoology  
 Cancer Epidemiology, Biomarkers & Prevention  
 Capsicum & Eggplant Newsletter  
 Carcinogenesis  
 CARD Staff Report Series  
 Carta Trimestral - CENICANA, Centro de Investigación de la Caña de Azúcar de Colombia  
 Caryologia  
 Cashew  
 Castanea  
 Catena  
 Cecidology  
 CEIBA  
 Cell (Cambridge)  
 Cell Biology International  
 Cellular and Molecular Life Sciences  
 Cereal Research Communications  
 Cerne  
 Ceylon Journal of Science, Biological Sciences  
 Ceylon Medical Journal  
 Cheiron  
 Chemico-Biological Interactions  
 Chemistry and Industry of Forest Products  
 Chemistry of Natural Compounds  
 Chemoecology  
 Chemosphere  
 China Cottons  
 China Environmental Science  
 China Fruits  
 China Rice  
 China Vegetables  
 Chinese Journal of Animal Quarantine  
 Chinese Journal of Applied Ecology  
 Chinese Journal of Biological Control  
 Chinese Journal of Entomology  
 Chinese Journal of Oil Crop Sciences  
 Chinese Journal of Parasitology & Parasitic Diseases  
 Chinese Journal of Rice Science  
 Chinese Journal of Virology  
 Chinese Journal of Zoology  
 Chmelafstvi  
 Chromatographia  
 Chromosome Research  
 CIAT African Occasional Publications Series  
 Ciência e Agrotecnologia  
 Ciência Florestal  
 Ciência Rural  
 Ciências Veterinárias (Heredia)  
 Circular - Instituto Agronômico do Paraná  
 Circular Técnica - Centro Nacional de Pesquisa de Algodão  
 Circular Técnica - Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo  
 Circular Técnica - EMBRAPA Centro de Pesquisa Agropecuária do Oeste  
 Clay Research  
 Climatic Change  
 Coleopterists Bulletin  
 Coleopterological Monographs  
 Colloques de l'INRA  
 Colture Protette  
 Commercial Grower  
 Communications in Soil Science and Plant Analysis  
 Comparative Biochemistry and Physiology. A, Molecular Integrative Physiology  
 Comparative Biochemistry and Physiology. B, Biochemistry & Molecular Biology  
 Comparative Biochemistry and Physiology. C, Pharmacology, Toxicology & Endocrinology  
 Compost Science & Utilization  
 Comptes Rendus de l'Académie des Sciences. Série III, Sciences de la Vie  
 Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie et de ses Filiales  
 Computers and Electronics in Agriculture  
 Comunicado Técnico - Centro Nacional de Pesquisa de Algodão  
 Comunicado Técnico - Embrapa Algodão  
 Comunicado Técnico - EMBRAPA Centro de Pesquisa Agropecuária do Oeste  
 Comunicado Técnico - EMCAPA  
 Comunica  
 Concise International Chemical Assessment Document, International Programme on Chemical Safety  
 Contact Dermatitis  
 Contributions on Entomology, International  
 Cooperative Sugar  
 CORBANA  
 Critical Reviews in Plant Sciences  
 Crop Genetic Resources  
 Crop Protection  
 Crop Research (Hisar)  
 Crop Science  
 Cruciferae Newsletter  
 CSAE/SCGR Paper  
 Cuban Journal of Agricultural Science  
 Cultivos Tropicales  
 Current Biology  
 Current Microbiology  
 Current Research - University of Agricultural Sciences (Bangalore)  
 Current Science  
 Currents (Uppsala)  
 Cytobios  
 Cytologia  
 Dairy, Food and Environmental Sanitation  
 Deltion tēs Ellēnikēs Ktēniatrikēs Etairias = Bulletin of the Hellenic Veterinary Medical Society  
 Depredateurs du Contonnier en Afrique Tropicale et dans le Reste du Monde  
 Deutsche Lebensmittel-Rundschau  
 Development, Genes and Evolution  
 Development, Growth & Differentiation  
 Developmental and Comparative Immunology  
 Developmental Biology  
 Developmental Brain Research  
 Developmental Genetics  
 DIAS Report, Horticulture  
 Discovery and Innovation  
 Diversity & Distributions  
 DJF Rapport, Havebrug  
 DJF Rapport, Markbrug  
 Document - International Research Group on Wood Preservation  
 Documentos - Centro de Pesquisa Agropecuária dos Cerrados  
 Documentos - Centro Nacional de Pesquisa do Algodão  
 Doklady, Biochemistry  
 Doklady, Biological Sciences  
 DST - Dansk Skovbrugs Tidsskrift  
 Dugesiana  
 Ecography  
 Ecología (Madrid)  
 Ecological Applications  
 Ecological Economics (Amsterdam)  
 Ecological Entomology  
 Ecological Modelling  
 Ecological Research  
 Ecology  
 Ecology Letters  
 Écoscience  
 Ecosistema  
 Ecosystem Health  
 Ecotoxicology  
 Ecotoxicology and Environmental Safety, Environmental Research, Section B  
 Ecotropica  
 Ege Üniversitesi Ziraat Fakültesi Dergisi  
 Egeszegtudomány  
 Egyptian Journal of Agricultural Research  
 Egyptian Journal of Chemistry  
 Egyptian Journal of Comparative Pathology and Clinical Pathology  
 Egyptian Journal of Nutrition and Feeds  
 Elaeis  
 Electrophoresis



- Elytron  
 EMBO Journal  
 Entomologia Experimentalis et Applicata  
 Entomologia Generalis  
 Entomologia Sinica  
 Entomología y Vectores  
 Entomologica  
 Entomologica Basiliensis  
 Entomologica Fennica  
 Entomologica Scandinavica  
 Entomological Research Bulletin  
 Entomological Science  
 Entomologische Berichten  
 Entomologische Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum Hamburg  
 Entomologische Nachrichten und Berichte  
 Entomologisk Tidskrift  
 Entomologiske Meddelelser  
 Entomologist's Gazette  
 Entomologist's Monthly Magazine  
 Entomólogo  
 Entomology Circular (Gainesville)  
 Entomon  
 Entomotaxonomia  
 Environment and Ecology  
 Environment and History  
 Environment International  
 Environmental and Molecular Mutagenesis  
 Environmental Entomology  
 Environmental Health Criteria  
 Environmental Health Journal  
 Environmental Health Perspectives  
 Environmental Management  
 Environmental Management and Health  
 Environmental Microbiology  
 Environmental Monitoring and Assessment  
 Environmental Pollution  
 Environmental Research, Section A  
 Environmental Science & Technology  
 Environmental Technology  
 Environmental Toxicity and Water Quality  
 Environmental Toxicology and Chemistry  
 Environmental Toxicology and Pharmacology  
 Enzyme and Microbial Technology  
 EPPO Technical Document  
 Erwerbsobstbau  
 Esakia  
 Ethiopian Medical Journal  
 Ethology  
 Ethology, Ecology & Evolution  
 Euphytica  
 European Journal of Agronomy  
 European Journal of Biochemistry  
 European Journal of Cell Biology  
 European Journal of Entomology  
 European Journal of Forest Pathology  
 European Journal of Plant Pathology  
 European Journal of Soil Biology  
 European Journal of Soil Science  
 Evergreen (Trichur)  
 Evolution  
 Evolutionary Ecology  
 Exotic Forest Pest Advisory - Pacific Forestry Centre, Canada Forest Service  
 Experimental & Applied Acarology  
 Experimental Agriculture  
 Experimental and Toxicologic Pathology  
 Experimental Gerontology  
 Experimental Parasitology  
 Faberies  
 FAO Plant Production and Protection Paper  
 Farm & Food  
 Farmers' Newsletter, Large Area  
 Farming Systems and Resource Economics in the Tropics  
 Fauna of New Zealand  
 FBVA Berichte  
 FEBS Letters  
 FEMS Microbiology Ecology  
 FEMS Microbiology Letters  
 Fennia  
 Fertiliser News  
 Field Crops Research  
 Fitopatologia Brasileira  
 Fitoterapia  
 Flora and Fauna (Jhansi)  
 FloraCulture International  
 Florida Entomologist  
 Fokus - Norsk Treteknisk Institutt  
 Folia Entomologica Hungarica  
 Folia Entomológica Mexicana  
 Folia Forestalia Polonica. Seria A, Leśnictwo  
 Folia Horticulturae  
 Folia Parasitologica  
 Folia Universitatis Agriculturae Stetinensis, Agricultura  
 Folia Veterinaria  
 FONAIAP Divulga  
 Food Additives and Contaminants  
 Food and Agricultural Immunology  
 Food and Chemical Toxicology  
 Food Chemistry  
 Food, Agriculture and the Environment Discussion Paper - International Food Policy Research Institute  
 Forage Research  
 Förderungsdienst  
 Forensic Science International  
 Forest Ecology and Management  
 Forest Genetics  
 Forest Health Protection Report - Northern Region, USDA Forest Service  
 Forest Insect and Disease Conditions in the United States  
 Forest Products Industries  
 Forest Products Journal  
 Forest Research  
 Forest Science  
 Forest, Farm, and Community Tree Research Reports  
 Forestry Chronicle  
 Forestry Commission Field Book  
 Forestry Technical Report, Canadian Forestry Service  
 Forêt Privée  
 Forst und Holz  
 Forstarchiv  
 Forstschutz Aktuell  
 Fragmenta Entomologica  
 Fragmenta Faunistica  
 Fresenius Environmental Bulletin  
 Fresenius' Journal of Analytical Chemistry  
 Freshwater Biology  
 FRI Bulletin  
 FRI Journal of Forest Science (Seoul)  
 FRIM Newsletter (Forestry Research Institute of Malawi)  
 FRIM Technical Information (Forest Research Institute Malaysia)  
 Frontiers of Plant Science  
 Fruit Belge  
 Fruits (Paris)  
 Fruitteelt (Den Haag)  
 Fruitteelt-nieuws  
 Functional Ecology  
 Fundamental and Applied Nematology  
 Fundamental and Applied Toxicology  
 Garden (London)  
 Gardens' Bulletin (Singapore)  
 Gartenbauwissenschaft  
 GASGA Executive Seminar Series  
 Gatekeeper Series - IIED/UCL London Environmental Economics Centre Development  
 Gefahrstoffe Reinhaltung der Luft  
 Gemüse (München)  
 Gene  
 General and Comparative Endocrinology  
 General Pharmacology  
 General Technical Report - Forest Products Laboratory, USDA Forest Service  
 General Technical Report - North Central Research Station, USDA Forest Service  
 Genes & Development  
 Genes and Genetic Systems  
 Genetic Resources and Crop Evolution  
 Genetica  
 Genetics  
 Genetics and Molecular Biology  
 Genetika (Moskva)  
 Genome  
 Genome Research  
 Gesunde Pflanzen  
 Gewasbescherming  
 Giornale Italiano di Entomologia  
 Global Change Biology  
 Glycoconjugate Journal  
 Good Fruit Grower  
 Grøn Viden, Havebrug  
 Grass and Forage Science  
 Great Basin Naturalist  
 Great Lakes Entomologist  
 Gron Viden, Markbrug  
 GrowerTalks  
 Guangdong Agricultural Sciences  
 Gujarat Agricultural University Research Journal  
 Haryana Agricultural University Journal of Research  
 Herba  
 Hereditas (Beijing)  
 Hereditas (Landskrona)  
 Heredity  
 HGCA Project Report

- Holarctic Lepidoptera  
 Holz als Roh- und Werkstoff  
 Holz-Zentralblatt  
 Honeybee Science  
 Horticultura Brasileira  
 Horticultura, Revista de Frutas, Hortalizas, Flores, Plantas Ornamentales y Plantas de Vivero  
 Horticultural Journal  
 Horticultural Reviews  
 HortScience  
 HortTechnology  
 HRC, Journal of High Resolution Chromatography  
 Human & Experimental Toxicology  
 Human and Ecological Risk Assessment  
 Human Organization  
 Humans and Nature  
 ICFR Bulletin Series  
 IDESIA  
 Immunogenetics  
 In Vitro Cellular & Developmental Biology - Plant  
 Indian Agriculturist  
 Indian Coconut Journal (Cochin)  
 Indian Coffee  
 Indian Forester  
 Indian Journal of Agricultural Research  
 Indian Journal of Agricultural Sciences  
 Indian Journal of Animal Nutrition  
 Indian Journal of Animal Sciences  
 Indian Journal of Chemistry. Section B, Organic including Medicinal  
 Indian Journal of Environment and Toxicology  
 Indian Journal of Experimental Biology  
 Indian Journal of Forestry  
 Indian Journal of Genetics & Plant Breeding  
 Indian Journal of Hill Farming  
 Indian Journal of Nutrition and Dietetics  
 Indian Journal of Plant Physiology  
 Indian Journal of Poultry Science  
 Indian Journal of Sericulture  
 Indian Journal of Toxicology  
 Indian Journal of Virology  
 Indian Phytopathology  
 Indian Sugar  
 Indian Textile Journal  
 Industrial Crops and Products  
 Industrie Alimentari  
 Information Report - Laurentian Forestry Centre, Quebec Region, Canadian Forest Service  
 Informatore Agrario  
 Informatore Agrario Supplemento  
 Informatore Agricolo  
 Informatore Fitopatologico  
 Informe Agropecuario (Belo Horizonte)  
 Infos (Paris)  
 Insect Biochemistry and Molecular Biology  
 Insect Environment  
 Insect Molecular Biology  
 Insect Science and its Application  
 Insecta Koreana  
 Insecta Mundi  
 Insectes et Maladies des Arbres  
 Insectes Sociaux  
 Integrated Pest Management Reviews  
 International Arachis Newsletter  
 International Chickpea and Pigeonpea Newsletter  
 International Forestry Review  
 International Journal of Acarology  
 International Journal of Animal Sciences  
 International Journal of Biochemistry & Cell Biology  
 International Journal of Biometeorology  
 International Journal of Environment and Pollution  
 International Journal of Environmental Health Research  
 International Journal of Insect Morphology & Embryology  
 International Journal of Life Cycle Assessment  
 International Journal of Nematology  
 International Journal of Pest Management  
 International Journal of Plant Sciences  
 International Journal of Remote Sensing  
 International Journal of Systematic Bacteriology  
 International Journal of Tropical Agriculture  
 International Journal of Wildland Fire  
 International Pest Control  
 International Rice Commission Newsletter  
 International Rice Research Notes  
 International Sorghum and Millets Newsletter  
 International Sugar Journal (Cane Sugar Edition)  
 Intervirology  
 Invertebrate Biology  
 Invertebrate Neuroscience  
 Invertebrate Reproduction and Development  
 Invertebrate Taxonomy  
 Investigación Agraria, Producción y Protección Vegetales  
 Inżynieria Rolnicza  
 IPM Practitioner  
 Iran Agricultural Research  
 Iraqi Journal of Veterinary Sciences  
 Irish Naturalists' Journal  
 IRRI Discussion Paper Series  
 Israel Journal of Entomology  
 Israel Journal of Zoology  
 Issues in Environmental Science and Technology  
 Italus Hortus  
 Izvestiya Timiryazevskoi Sel'skokhozyaistvennoi Akademii  
 Japanese Journal of Applied Entomology and Zoology  
 Japanese Journal of Crop Science  
 Japanese Journal of Ecology  
 Japanese Journal of Entomology (New Series)  
 Japanese Journal of Nematology  
 Japanese Journal of Systematic Entomology  
 Japanese Journal of Toxicology and Environmental Health  
 Japanese Journal of Tropical Agriculture  
 JARQ, Japan Agricultural Research Quarterly  
 Jiangsu Agricultural Sciences  
 Jiangsu Journal of Agricultural Sciences  
 JIAS, Journal of the Iowa Academy of Science  
 JIRCAS Journal  
 JNKVV Research Journal  
 Journal für Ornithologie  
 Journal of Advanced Zoology  
 Journal of African Zoology  
 Journal of Agricultural and Food Chemistry  
 Journal of Agricultural and Resource Economics  
 Journal of Agricultural and Urban Entomology  
 Journal of Agricultural Economics  
 Journal of Agricultural Engineering Research  
 Journal of Agricultural Entomology  
 Journal of Agricultural Research of China  
 Journal of Agricultural Safety and Health  
 Journal of Agricultural Science  
 Journal of Agriculture and Forestry  
 Journal of Agriculture of the University of Puerto Rico  
 Journal of Agronomy and Crop Science  
 Journal of Analytical Toxicology  
 Journal of Animal Breeding and Genetics  
 Journal of Animal Ecology  
 Journal of Antibiotics  
 Journal of AOAC International  
 Journal of Applied Biology  
 Journal of Applied Ecology  
 Journal of Applied Entomology  
 Journal of Applied Microbiology  
 Journal of Applied Phycology  
 Journal of Applied Toxicology  
 Journal of Aquatic Ecosystem Stress and Recovery  
 Journal of Aquatic Plant Management  
 Journal of Arachnology  
 Journal of Arboriculture  
 Journal of Arid Environments  
 Journal of Asia-Pacific Entomology  
 Journal of Bacteriology  
 Journal of Beijing Forestry University  
 Journal of Biochemistry (Tokyo)  
 Journal of Biogeography  
 Journal of Biological Chemistry  
 Journal of Biological Control  
 Journal of Biosciences  
 Journal of Cell Biology  
 Journal of Cell Science  
 Journal of Chemical Ecology  
 Journal of China Agricultural University  
 Journal of Chromatography, A  
 Journal of Comparative Physiology. A, Sensory, Neural, and Behavioral Physiology  
 Journal of Controlled Release  
 Journal of Cotton Science  
 Journal of Ecobiology  
 Journal of Ecology (Oxford)  
 Journal of Economic Entomology  
 Journal of Ecotoxicology & Environmental Monitoring  
 Journal of Entomological Research  
 Journal of Entomological Science  
 Journal of Environmental Biology  
 Journal of Environmental Horticulture  
 Journal of Environmental Management  
 Journal of Environmental Quality  
 Journal of Environmental Science and Health. Part A, Environmental Science and Engineering & Toxic and Hazardous Substance Control  
 Journal of Environmental Science and Health. Part B, Pesticides, Food Contaminants, and Agricultural Wastes  
 Journal of Environmental Sciences  
 Journal of Essential Oil Research  
 Journal of Ethology  
 Journal of Eukaryotic Microbiology



- Journal of Evolutionary Biology  
 Journal of Experimental Biology  
 Journal of Exposure Analysis and Environmental Epidemiology  
 Journal of Fermentation and Bioengineering  
 Journal of Field Ornithology  
 Journal of Food and Drug Analysis  
 Journal of Food Protection  
 Journal of Forest Science  
 Journal of Forestry  
 Journal of Fruit and Ornamental Plant Research  
 Journal of Fujian Academy of Agricultural Sciences  
 Journal of Fujian Agricultural University  
 Journal of General Virology  
 Journal of Genetics & Breeding  
 Journal of Great Lakes Research  
 Journal of Guangxi Agricultural University  
 Journal of Health & Social Policy  
 Journal of Hebei Agricultural University  
 Journal of Henan Agricultural Sciences  
 Journal of Herbs, Spices & Medicinal Plants  
 Journal of Heredity  
 Journal of Hill Research  
 Journal of Horticultural Science and Biotechnology  
 Journal of Hunan Agricultural University  
 Journal of Hymenoptera Research  
 Journal of Immunological Methods  
 Journal of Industrial Microbiology & Biotechnology  
 Journal of Infectious Diseases  
 Journal of Insect Behavior  
 Journal of Insect Conservation  
 Journal of Insect Physiology  
 Journal of Interacademia  
 Journal of Invertebrate Pathology  
 Journal of Jiangsu Forestry Science & Technology  
 Journal of Jilin Agricultural University  
 Journal of King Saud University, Agricultural Sciences  
 Journal of Korean Forestry Society  
 Journal of Labelled Compounds and Radiopharmaceuticals  
 Journal of Lipid Research  
 Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies  
 Journal of Maharashtra Agricultural Universities  
 Journal of Medicinal and Aromatic Plant Sciences  
 Journal of Microscopy  
 Journal of Molluscan Studies  
 Journal of Mycology and Plant Pathology  
 Journal of Nanjing Agricultural University  
 Journal of Nanjing Forestry University  
 Journal of Nanjing Institute of Meteorology  
 Journal of Natural History  
 Journal of Natural Products  
 Journal of Neurobiology  
 Journal of Neuropterology  
 Journal of Northeast Forestry University  
 Journal of Northwest Forestry College  
 Journal of Nuclear Agriculture and Biology  
 Journal of Nutritional & Environmental Medicine  
 Journal of Parasitology  
 Journal of Parasitology and Applied Animal Biology  
 Journal of Pesticide Reform  
 Journal of Pesticide Science  
 Journal of Phytopathology  
 Journal of Plankton Research  
 Journal of Plant Pathology  
 Journal of Plant Protection in the Tropics  
 Journal of Plant Protection Research  
 Journal of Plantation Crops  
 Journal of Potassium Research  
 Journal of Production Agriculture  
 Journal of Protein Chemistry  
 Journal of Raptor Research  
 Journal of Research ANGRAU  
 Journal of Research Forests of Kangwon National University  
 Journal of Research on the Lepidoptera  
 Journal of Research, Birsá Agricultural University  
 Journal of Research, Punjab Agricultural University  
 Journal of Rural Development and Administration  
 Journal of Scientific & Industrial Research  
 Journal of Shandong Agricultural University  
 Journal of Soil and Water Conservation  
 Journal of Soils and Crops  
 Journal of South China Agricultural University  
 Journal of South Pacific Agriculture  
 Journal of Southwest Agricultural University  
 Journal of Spices and Aromatic Crops  
 Journal of Stored Products Research  
 Journal of Sugar Beet Research  
 Journal of Sustainable Agriculture  
 Journal of Tea Science  
 Journal of the Agricultural Science Society of North East India  
 Journal of the Air & Waste Management Association  
 Journal of the American Mosquito Control Association  
 Journal of the American Society for Horticultural Science  
 Journal of the American Water Resources Association  
 Journal of the Chinese Agricultural Chemical Society  
 Journal of the Egyptian Society of Parasitology  
 Journal of the Entomological Society of British Columbia  
 Journal of the Indian Institute of Science  
 Journal of the Indian Potato Association  
 Journal of the Indian Society of Soil Science  
 Journal of the Institute of Wood Science  
 Journal of the International Hemp Association  
 Journal of the Japanese Forestry Society  
 Journal of the Japanese Society of Agricultural Machinery  
 Journal of the Kansas Entomological Society  
 Journal of the Lepidopterists' Society  
 Journal of the Natural History and Institute, Chiba  
 Journal of the Neurological Sciences  
 Journal of the New York Entomological Society  
 Journal of the Professional Association for Cactus Development  
 Journal of the Royal Society of New Zealand  
 Journal of the Science of Food and Agriculture  
 Journal of the Taiwan Museum  
 Journal of the Torrey Botanical Society  
 Journal of Thermal Biology  
 Journal of Toxicology and Environmental Health  
 Journal of Toxicology, Clinical Toxicology  
 Journal of Tree Fruit Production  
 Journal of Tropical and Subtropical Botany  
 Journal of Tropical Ecology  
 Journal of Tropical Forest Science  
 Journal of Turfgrass Science  
 Journal of Vegetable Crop Production  
 Journal of Vegetation Science  
 Journal of Veterinary Diagnostic Investigation  
 Journal of Virological Methods  
 Journal of Virology  
 Journal of Wildlife Diseases  
 Journal of Wildlife Management  
 Journal of Zhejiang Agricultural University  
 Journal of Zhejiang Forestry College  
 Journal of Zhejiang Forestry Science and Technology  
 Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research  
 Journal of Zoology  
 Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner  
 Karnataka Journal of Agricultural Sciences  
 Kartoffel' i Ovoshchi  
 Kartoffelbau  
 Kasetsart Journal, Natural Sciences  
 Kenya Coffee  
 KFRI Research Report  
 Klucze do Oznaczania Owadów Polski  
 Koedoe  
 Korean Journal of Applied Entomology  
 Korean Journal of Biological Sciences  
 Korean Journal of Entomology  
 Korean Journal of Horticultural Science & Technology  
 Korean Journal of Pharmacognosy  
 Korean Journal of Plant Pathology  
 Korean Journal of Veterinary Research  
 Korean Journal of Weed Science  
 Kungl. Skogs- och Lantbruksakademiens Tidskrift  
 Kuwait Journal of Science & Engineering  
 Land Economics  
 Landbauforschung Völkenrode  
 Landbonyt - Erhvervsjordbruget  
 Landbouwmecanisatie  
 Landscape Ecology  
 Landtechnik  
 Landwirtschaft und Umwelt  
 Laranja  
 Lavoura Arrozeira  
 Legume Research  
 Lens Newsletter  
 Lepidopterorum Catalogus (New Series)  
 Lesnictví - Forestry  
 Lesnoe Khozyaistvo  
 Lesovedenie  
 Letters in Applied Microbiology  
 Leukemia Research  
 Life Sciences  
 Lindleyana  
 Listy Cukrovarnické a Řepářské  
 Louisiana Agriculture  
 Macchine e Motori Agricoli  
 Madras Agricultural Journal  
 Mais  
 Manejo Integrado de Plagas  
 Marine Environmental Research  
 Marine Pollution Bulletin  
 Material and Organismen  
 Maydica  
 MCN: Molecular and Cellular Neuroscience

- Mechanizace Zemědělství  
 Mededeling - Provinciaal Onderzoek- en Voorlichtingscentrum voor Land- en Tuinbouw, Beitem-Roeselare  
 Mededelingen - Faculteit Landbouwkundige en Toegepaste Biologische Wetenschappen, Universiteit Gent  
 Medical Entomology and Zoology  
 Medicina del Lavoro  
 Meditsinskaya Parazitologiya i Parazitarnye Bolezni  
 Mekhanizatsiya i Elektrifikatsiya Sel'skogo Khozyaystva  
 Memoirs of the Faculty of Agriculture of Kinki University  
 Memoirs of the Queensland Museum  
 Memoirs on Entomology, International  
 Memorabilia Zoologica  
 Metamorphosis  
 Metodiky pro Zemědělskou Praxi  
 Metsanduslikud Uurimused  
 Mezhdunarodnyĭ Sel'skokhozyaystvennyĭ Zhurnal  
 Microbial Ecology  
 Microbiologica  
 Microbiological Research  
 Microbiology (Reading)  
 Microbiology and Molecular Biology Reviews  
 Mikologiya i Fitopatologiya  
 Mikrobiologichnĭ Zhurnal  
 Minor Field Studies - International Office, Swedish University of Agricultural Sciences  
 Miscellaneous Publication-National Institute of Sericultural and Entomological Science  
 Miškininkystė  
 Mitteilungen aus dem Gebiete der Lebensmitteluntersuchung und Hygiene  
 Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft  
 Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel  
 Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft  
 Mitteilungen des Vereins für Forstliche Standortskunde und Forstpflanzenzüchtung  
 Mokchae Konghak = Journal of the Korean Wood Science and Technology  
 Molecular and General Genetics  
 Molecular Biology and Evolution  
 Molecular Breeding  
 Molecular Ecology  
 Molecular Microbiology  
 Molecular Phylogenetics and Evolution  
 Molecular Reproduction and Development  
 Molecules and Cells  
 Mondo Macchina  
 Monthly Bulletin - Department of Agriculture, Fisheries, Bermuda  
 Monti e Boschi  
 Morbidity and Mortality Weekly Report  
 Moscow University Biological Sciences Bulletin  
 Mühle + Mischfuttertechnik  
 Mushroom Journal  
 Mutagenesis  
 Mutation Research, Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis  
 Mycologia  
 Mycological Research  
 Mycopathologia  
 Mycoscience  
 Mycosystema  
 Mysore Journal of Agricultural Sciences  
 Nachrichtenblatt des Deutschen Pflanzenschutzdienstes  
 Nahrung  
 National Academy Science Letters  
 Natura Croatica  
 Natural Enemies of Insects  
 Naturalia (São Paulo)  
 Nature (London)  
 Nature Biotechnology  
 Naturwissenschaften  
 Nederlands Tijdschrift voor Geneeskunde  
 Neltropika Bulletin  
 Nematologia Mediterranea  
 Nematologica  
 Nematology  
 Nematology Circular (Gainesville)  
 Nematropica  
 Neotrópica  
 Netherlands Journal of Zoology  
 Neue Landwirtschaft  
 NeuroReport  
 NeuroToxicology  
 Neurotoxicology and Teratology  
 New England Fruit Meetings  
 New Phytologist  
 New Zealand Entomologist  
 New Zealand Forestry  
 New Zealand Journal of Crop and Horticultural Science  
 New Zealand Journal of Ecology  
 New Zealand Journal of Zoology  
 News of the Lepidopterists' Society  
 Newsletter - British Arachnological Society  
 Newsletter - Food & Fertilizer Technology Center  
 Ningxia Journal of Agricultural and Forestry Science and Technology  
 Nippon Kingakukai Kaiho  
 Nippon Nogeikagaku Kaishi  
 North Carolina Flower Growers' Bulletin  
 Northwest Science  
 Norwegian Journal of Entomology  
 Notice pour le Praticien  
 Nouvelle Revue d'Entomologie  
 Nova Hedwigia  
 Növénytermeles  
 Növényvédelem  
 Nucleic Acids Research  
 Nutrition & Food Science  
 Obst- und Weinbau  
 Obstbau Weinbau  
 Ochrana Rostlin  
 Ochroňa Rostlin  
 OCL - Oléagineux, Corps Gras, Lipides  
 Oecologia  
 Oikos  
 Ondokuzmayis Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Dergisi  
 Orchardist  
 Orchids  
 Oriental Insects  
 Oryza  
 Österreichische Zeitschrift für Pilzkunde  
 Outlook on Agriculture  
 Pacific Science  
 Pakistan Journal of Agricultural Sciences  
 Pakistan Journal of Phytopathology  
 Pakistan Journal of Scientific and Industrial Research  
 Pakistan Journal of Zoology  
 Pakistan Sugar Journal  
 Pan-Pacific Entomologist  
 Papéis Avulsos de Zoologia (São Paulo)  
 Paper - American Society of Agricultural Engineers  
 Parasitica  
 Parasitologia Hungarica  
 Parasitology  
 Parasitology Today  
 Parassitologia (Roma)  
 Parazitologiya  
 Partners in Research for Development  
 Pasturas Tropicales  
 PAV Bulletin Akkerbouw  
 PAV-Bulletin Vollegrondsgroenteteelt  
 PE&RS, Photogrammetric Engineering & Remote Sensing  
 Pedobiologia  
 Peptides  
 Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics  
 Pesquisa Agropecuária Brasileira  
 Pesquisa Agropecuária Gaúcha  
 Pesquisa em Andamento - Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Semi-Árido  
 Pesquisa em Andamento - Centro Nacional de Pesquisa do Algodão  
 Pesquisa em Andamento - Embrapa Algodão  
 Pesquisa em Andamento - EMBRAPA Centro de Pesquisa Agropecuária do Oeste  
 Pest Management in Horticultural Ecosystems  
 Pesticide Biochemistry and Physiology  
 Pesticide Outlook  
 Pesticide Research Journal  
 Pesticide Science  
 Pesticides News  
 Pesticidi  
 Petria  
 Pflanzenschutz (Wien)  
 Pflanzenschutz-Nachrichten Bayer  
 Pflanzenschutzberichte  
 Pflanzenschutzmittel - Verzeichnis. Teil 2, Gemüsebau, Obstbau, Zierpflanzenbau  
 Philippine Entomologist  
 Philippine Journal of Science  
 Philosophical Transactions of the Royal Society of London. Series B, Biological Sciences  
 Photochemistry and Photobiology  
 Physiologia Plantarum  
 Physiological and Molecular Plant Pathology  
 Physiological Chemistry and Physics and Medical NMR  
 Physiological Entomology  
 Physiological Zoology  
 Physiology & Behavior  
 Physis. Secciones A, B y C  
 Phytochemistry  
 Phytoma  
 Phytom (Buenos Aires)  
 Phytoparasitica  
 Phytopathologia Mediterranea  
 Phytopathology



- Phytophaga (Palermo)  
 Phytotherapy Research  
 PKV Research Journal  
 Plant and Soil  
 Plant Breeding  
 Plant Cell Reports  
 Plant Disease  
 Plant Ecology  
 Plant Genetic Resources Newsletter  
 Plant Journal  
 Plant Molecular Biology  
 Plant Pathology  
 Plant Physiology  
 Plant Protection  
 Plant Protection Bulletin (Taipei)  
 Plant Protection News  
 Plant Protection Quarterly  
 Plant Protection Science  
 Plant Science (Limerick)  
 Plant Systematics and Evolution  
 Plant Varieties Journal  
 Plant, Cell and Environment  
 Planta  
 Plantations, Recherche, Développement  
 Planter  
 Planters' Chronicle  
 Plasmid  
 Plasticulture  
 PLITS  
 Polish Journal of Environmental Studies  
 Polish Journal of Food and Nutrition Sciences  
 Poljoprivreda  
 Poljoprivredna Znanstvena Smotra  
 Polskie Pismo Entomologiczne  
 Postharvest Biology and Technology  
 Potato Research  
 Prace Instytutu Badawczego Leśnictwa  
 Prace Przemysłowego Instytutu Maszyn Rolniczych  
 Praktijkonderzoek Rundvee, Schapen en Paarden  
 Principes  
 Problemy Inżynierii Rolniczej  
 Proceedings of the Annual Congress - South African Sugar Technologists' Association  
 Proceedings of the Association for Plant Protection of Kyushu  
 Proceedings of the California Academy of Sciences  
 Proceedings of the Entomological Society of Ontario  
 Proceedings of the Entomological Society of Washington  
 Proceedings of the Estonian Academy of Sciences, Biology, Ecology  
 Proceedings of the Indian National Science Academy. Part B, Biological Sciences  
 Proceedings of the Indian National Science Academy. Part B, Reviews and Tracts - Biological Sciences  
 Proceedings of the Interamerican Society for Tropical Horticulture  
 Proceedings of the Kansai Plant Protection Society  
 Proceedings of the Kanto-Tosan Plant Protection Society  
 Proceedings of the Latvian Academy of Sciences. Section B, Natural Sciences  
 Proceedings of the National Academy of Sciences India. Section B, Biological Sciences  
 Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America  
 Proceedings of the Royal Society of London. Series B, Biological Sciences  
 Proceedings of the Section Experimental and Applied Entomology of the Netherlands Entomological Society  
 Proeftuinnieuws  
 Progrès Agricole et Viticole  
 Progress in Plant Protection  
 Protoplasma  
 Publicatie - Landbouw-Economisch Instituut  
 Publicatie - Praktijkonderzoek voor de Akkerbouw en de Vollegroententeelt, Lelystad  
 Publikasi Berkala Penelitian Pascasarjana Universitas Padjadjaran  
 Punjab University Journal of Zoology  
 Pyrethrum Post  
 Qatar University Science Journal  
 Quantitative Structure - Activity Relationships  
 Quarterly Journal of the Experimental Forest of National Taiwan University  
 Quarterly Review of Biology  
 Rachis  
 Rapport - DLO Staring Centrum, Instituut voor Onderzoek van het Landelijk Gebied  
 Rapport - Instituut voor Dierhouderij en Diergezondheid, Dienst Landbouwkundig Onderzoek  
 Rapport - Landbouw-Economisch Instituut (LEI)  
 Rapport - Statens Jordbrugs- og Fiskeriøkonomiske Institut  
 Rapport fra Skogforskningen  
 Rasen-Turf-Gazon  
 Rasteniye dñi Nauki  
 Rastitel'nye Resursy  
 RDA Journal of Crop Protection  
 RDA Journal of Crop Science (II)  
 RDA Journal of Farm Management & Agri-Engineering  
 RDA Journal of Industrial Crop Science  
 Recent Horticulture  
 Recent Research Developments in Agricultural & Biological Chemistry  
 Recent Research Developments in Entomology  
 Recent Research Developments in Fermentation and Bioengineering  
 Recent Research Developments in Phytochemistry  
 Redia  
 Reeks Milieuplanbureau  
 Regulated Rivers  
 Regulatory Toxicology and Pharmacology  
 Report - Institute for Horticultural Development  
 Report of the Kyushu Branch of the Crop Science Society of Japan  
 Report of the Taiwan Sugar Research Institute  
 Reports from the Kevo Subarctic Research Station  
 Reproductive Toxicology  
 Research Bulletin - Arkansas Agricultural Experiment Station  
 Research Bulletin of the Faculty of Agriculture, Gifu University  
 Research Bulletin of the Hokkaido National Agricultural Experiment Station  
 Research Bulletin of the Plant Protection Service, Japan  
 Research Note - Pacific Northwest Research Station, USDA Forest Service  
 Research Notes - Laurentian Forestry Centre, Canadian Forest Service  
 Research Paper - North Central Forest Experiment Station, USDA Forest Service  
 Research Paper - Pacific Northwest Research Station, USDA Forest Service  
 Research Paper - Pacific Southwest Research Station, USDA Forest Service  
 Research Paper - Southern Research Station, USDA Forest Service  
 Research Reports - Biotechnical Faculty University of Ljubljana, Agricultural Issue  
 Research Series - Arkansas Agricultural Experiment Station  
 Researches on Population Ecology  
 Resistant Pest Management  
 Resource Bulletin - Southern Research Station, USDA Forest Service  
 Resource, Engineering & Technology for a Sustainable World  
 Respiration  
 Restoration Ecology  
 Reviews of Environmental Contamination and Toxicology  
 Revista Argentina de Microbiología  
 Revista Árvore  
 Revista Biología (Habana)  
 Revista Brasileira de Armazenamento  
 Revista Brasileira de Biologia  
 Revista Brasileira de Engenharia Agrícola e Ambiental  
 Revista Brasileira de Entomologia  
 Revista Brasileira de Zoologia  
 Revista Ceres  
 Revista Chilena de Entomología  
 Revista Chilena de Historia Natural  
 Revista Colombiana de Entomología  
 Revista de Agricultura (Piracicaba)  
 Revista de Biología (Lisboa)  
 Revista de Biología Tropical  
 Revista de la Facultad de Agronomía (Universidad de Buenos Aires)  
 Revista de la Facultad de Agronomía, Universidad del Zulia  
 Revista de la Sociedad Entomológica Argentina  
 Revista de Oleaginosas e Fibras  
 Revista de Protección Vegetal  
 Revista de Saúde Pública  
 Revista do Instituto Florestal  
 Revista Fitotecnia Mexicana  
 Revista Forestal Venezolana  
 Revista Frutícola  
 Revista Latinoamericana de Química  
 Revue Agricole et Sucrière de l'Île Maurice  
 Revue d'Epidémiologie et de Santé Publique  
 Revue Forestière Française  
 Revue Française d'Entomologie  
 Revue Suisse d'Agriculture  
 Revue Suisse de Viticulture, d'Arboriculture et d'Horticulture  
 Revue Suisse de Zoologie  
 Rice Biotechnology Quarterly  
 RIRDC Publication - Rural Industries Research and Development Corporation (Kingston)  
 RIS Biotechnology and Development Review  
 Rivista di Biologia Biology Forum  
 Rivista di Frutticoltura e di Ortofrutticoltura  
 Rivista di Ingegneria Agraria  
 Rivista di Scienza dell'Alimentazione  
 Roczniki Akademii Rolniczej w Poznaniu, Ogrodnictwo  
 Roczniki Nauk Rolniczych, Seria A, Produkcja Roślinna  
 Roczniki Państwowego Zakładu Higieny  
 Rośliny Oleiste  
 Rostlinná Výroba  
 Russian Agricultural Sciences  
 Russian Entomological Journal

- Russian Journal of Ecology  
 Russian Journal of Nematology  
 Russian Journal of Plant Physiology  
 SAD, Revija za Sadjarstvo, Vinogradništvo in Vinarstvo  
 Sadovodstvo i Vinogradarstvo  
 Sakhar'naya Svekla  
 Salud Pública de México  
 Sandakania  
 Sarhad Journal of Agriculture  
 Scandinavian Journal of Forest Research  
 Scandinavian Journal of Nutrition/Näringsforskning  
 Schriftenreihe des Bundesministeriums für Ernährung, Landwirtschaft  
 und Forsten. Reihe A, Angewandte Wissenschaft  
 Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen  
 Science (Washington)  
 Science Bulletin of the Faculty of Agriculture, Kyushu University  
 Science of the Total Environment  
 Scientia Agricola  
 Scientia Agricultura Sinica  
 Scientia Forestalis  
 Scientia Silvae Sinicae  
 Scientific American  
 Scientific Reports of the Kyoto Prefectural University, Human Environ-  
 ment and Agriculture  
 Sécheresse  
 Seed Research  
 Seed Science and Technology  
 Seed Technology  
 Selekcija i Semenarstvo  
 Selskostopanska Tehnika  
 Sementi Elette  
 Semina (Londrina)  
 Seminars in Virology  
 Senckenbergiana Biologica  
 Shashpa  
 Sherwood - Foreste ed Alberi Oggi  
 SHILAP, Sociedad Hispano-Luso-Americana de Lepidopterología  
 Shokuhin Eiseigaku Zasshi = Journal of the Food Hygienic Society of  
 Japan  
 Silva Fennica  
 Singapore Journal of Primary Industries  
 Social Science & Medicine  
 Sociobiology  
 Sodobno Kmetijstvo  
 Soil Biology & Biochemistry  
 Soil Science  
 Soil Science Society of America Journal  
 South African Journal of Plant and Soil  
 South African Journal of Zoology  
 South African Medical Journal  
 South African Sugar Journal  
 South China Fruits  
 South Indian Horticulture  
 Southern Journal of Applied Forestry  
 Southwestern Entomologist  
 Southwestern Naturalist  
 Soybean Genetics Newsletter  
 Soybean Science  
 Special Circular - Ohio Agricultural Research and Development Center  
 Special Publication - Taichung District Agricultural Improvement  
 Station  
 Special Publications - Systematic and Applied Acarology  
 Special Report - Arkansas Agricultural Experiment Station  
 Sri Lanka Forester  
 Studies on Neotropical Fauna and Environment  
 Sugar Cane  
 Summa Phytopathologica  
 Svensk Frötidning  
 Swedish Journal of Agricultural Research  
 Sydowia  
 Sylwan  
 Symbiosis (Rehovot)  
 Symposium Series - Society for Applied Bacteriology  
 Systematic and Applied Acarology  
 Systematic and Applied Microbiology  
 Systematic Entomology  
 Systematic Parasitology  
 Taiwan Journal of Forest Science  
 Taiwan Sugar  
 Talanta (Oxford)  
 Tasforests  
 TASPO Gartenbaumagazin  
 Tea  
 Technical Bulletin - Cyprus Agricultural Research Institute  
 Technical Bulletin - Northern Territory, Department of Primary Industry  
 and Fisheries  
 Technical Bulletin of Faculty of Horticulture, Chiba University  
 Technical Bulletin of the Faculty of Agriculture, Kagawa University  
 Technical Paper - Forestry Commission  
 Technical Report - CSIRO Division of Entomology  
 Technology Transfer Note - Pacific Forestry Centre, Canadian Forest  
 Service  
 Tecnica Molitoria  
 Teelthandleiding - Praktijkonderzoek voor de Akkerbouw en de  
 Vollegrondsgroenteteelt  
 Tejgazdaság  
 Terra e Sole  
 Tests of Agrochemicals and Cultivars  
 Tetrahedron Letters  
 Texas Journal of Science  
 Theoretical and Applied Genetics  
 Theoretical Population Biology  
 Theory in Biosciences  
 Tissue & Cell  
 Tohoku Journal of Crop Science  
 Tohoku Journal of Experimental Medicine  
 Toxicological Sciences  
 Toxicology  
 Toxicology and Applied Pharmacology  
 Toxicology Letters  
 Toxicon (Oxford)  
 Traktory i Sel'skokhozyaistvennyye Mashiny  
 Transactions of the American Entomological Society  
 Transactions of the ASAE  
 Transactions of the Chinese Society of Agricultural Engineering  
 Transactions of the Chinese Society of Agricultural Machinery  
 Transactions of the Illinois State Academy of Science  
 Transactions of the Royal Society of South Australia Incorporated  
 Transgenic Research  
 Travaux du Muséum d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa"  
 Tree Physiology  
 Tree Planters' Notes  
 Trees and Natural Resources  
 Trees: Structure and Function  
 Trends in Biotechnology  
 Trends in Ecology & Evolution  
 Trends in Food Science & Technology  
 Trends in Microbiology  
 Trends in Neurosciences  
 Trends in Plant Science  
 TRI News  
 Tri-ology Technical Report  
 Tropical Agricultural Research and Extension  
 Tropical Agriculture  
 Tropical Ecology  
 Tropical Lepidoptera  
 Tropical Science  
 Tropical Zoology  
 Türk Hijyen ve Deneysel Biyoloji Dergisi  
 Turkish Journal of Agriculture & Forestry  
 Turkish Journal of Biology  
 Turkish Journal of Zoology  
 Türkiye Entomoloji Dergisi  
 Two and a Bud  
 Umweltmedizin in Forschung und Praxis  
 Umweltwissenschaften und Schadstoff-Forschung  
 Uspekhi Sovremennoi Biologii  
 Uttar Pradesh Journal of Zoology  
 Vaniki Sandesh  
 Vår Föda  
 Vasculum  
 Växtskyddsnotiser  
 Vědecké Práce Ovocnářské  
 Vegetable Science  
 Venus  
 Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie  
 Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Österreich  
 Verhandlungen Gesellschaft für Ökologie  
 Vestnik Zoologii  
 Vestsí Akademii Agrarnykh Navuk Respubliki Belarus'  
 Vestsí Akademii Navuk Belarusi. Seriya Biyalagichnykh Navuk  
 Veterinary and Human Toxicology  
 Veteriner Bilimleri Dergisi  
 Veteriner Kontrol ve Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü Dergisi  
 Vignevine  
 Virology (New York)  
 Virus Genes  
 Virus Research  
 Vitis  
 Voprosy Virusologii  
 Wageningen Agricultural University Papers  
 Water Research (Oxford)  
 Water Resources Research  
 Water SA  
 Water, Air, and Soil Pollution  
 Weed Science  
 Weed Technology  
 Western Journal of Applied Forestry  
 Weta  
 Wiadomości Entomologiczne  
 Wildlife Biology



Wildlife Research  
Wildlife Society Bulletin  
Wilson Bulletin  
Wood Research  
Working Document - International Centre for Development Oriented  
Research in Agriculture  
World Forestry Research  
World Journal of Microbiology & Biotechnology  
World Weeds  
Wuhan University Journal of Natural Sciences  
Wuyi Science Journal  
Zashchita i Karantin Rastenii  
Zaštita Bilja  
Zeitschrift für Arznei- & Gewürzpflanzen  
Zeitschrift für Lebensmittel-Untersuchung und -Forschung. A, Food  
Research and Technology  
Zeitschrift für Mykologie  
Zeitschrift für Naturforschung, Section C, Biosciences  
Zeitschrift für Ökologie und Naturschutz  
Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten und Pflanzenschutz  
Žemdirbystė, Mokslo Darbai  
Zemědělská Technika  
Zeszyty Naukowe Instytutu Sadownictwa i Kwiaciarnictwa w  
Skierniewicach  
Zhejiang Nongye Kexue  
Zhivotnov" dni Nauki  
Zhongguo Meijieshengwuxue ji Kongzhi Zazhi = Chinese Journal of  
Vector Biology and Control  
Zoo Biology  
Zoologica Baetica  
Zoologica Scripta  
Zoological Research  
Zoological Science  
Zoological Studies  
Zoologicheskii Zhurnal  
Zoologische Mededelingen  
Zoologische Verhandlungen  
Zoologischer Anzeiger  
Zoology  
Zoomorphology  
Zoosystema

















# PRODUCTS FROM CABI PUBLISHING

CABI Publishing is a Division of CAB International (CABI), a not-for-profit organization involved in the dissemination, application and generation of scientific knowledge in the areas of agriculture, horticulture, forestry, the applied life sciences, including human nutrition and health, and the management of natural resources.

The products are predominantly outputs from CABI's main databases, CAB ABSTRACTS and CAB HEALTH, which contain over 3.5 million bibliographic records of the world's scientific and technical literature published since 1973.

CAB ABSTRACTS is the world's leading bibliographic database covering all aspects of agriculture, horticulture, forestry, veterinary science, and soil and water science, as well as leisure, recreation and tourism, and human nutrition.

CAB HEALTH covers parasitic, tropical and infectious diseases of man, community and public health, human nutrition, and medicinal and poisonous plants.

## FROM THE DATABASES:

### ABSTRACT JOURNALS

Printed journals covering broad disciplines as well as specialist interests. Some journals also contain news and other information including review articles. The abstracts included in these journals are also available on floppy disk.

### CD-ROM

CAB ABSTRACTS on compact disc, the CABCD - available back to 1973.

CAB HEALTH - available back to 1973.

CAB SPECTRUM - subject-specific discs containing over 25 years of information on each of the major broad disciplines.

CAB COLLECTION - specialist subject discs containing around 25 years of information in a unique, searchable, bibliographic archive.

### MAGNETIC TAPES

Organizations with access to mini or mainframe computers may lease all or part of the CAB ABSTRACTS or CAB HEALTH databases.

### ANNOTATED BIBLIOGRAPHIES

Printed compilations on specific topics.

## LITERATURE SEARCH SERVICE

Literature Search services are available for those who do not have direct access to online systems.

## ALSO:

### PRIMARY JOURNALS

Bulletin of Entomological Research, Seed Science Research, Journal of Helminthology, Soil Use and Management, British Journal of Nutrition, Proceedings of The Nutrition Society, Nutrition Research Reviews and Public Health Nutrition.

### SERIAL PUBLICATIONS

Index of Current Research on Pigs, Distribution Maps of Plant Pests, Distribution Maps of Plant Diseases, Bibliography of Systematic Mycology, Descriptions of Fungi & Bacteria and Index of Fungi.

### BOOKS AND REFERENCE WORKS

CABI Publishing has an active book publishing programme and publishes over 60 new titles every year, some of which are available in electronic form. Please contact the Commissioning Editor.

### COMPENDIA

CD-ROM titles providing simple, instant access to detailed, illustrated data in the Crop Protection and Forestry areas with links to bibliographic databases, diagnostic keys and information on the Internet.

### SCIENTIFIC SOFTWARE AND REFERENCE TOOLS

Interactive Taxonomic Identification Keys and authority files to arthropods, fungi and nematodes.

### CABWebs

WWW sites allowing access to CABI Abstract and Primary Journals and other useful information in relevant subject areas. The CABWebs available are PEST CABWeb - for crop protection, TREE CABWeb - for forestry, VET CABWeb - for veterinary science and animal health information and, NEW for 1999, NUTRITION CABWeb - for both human and animal nutrition information, HORT CABWeb - for information on all areas of horticulture and seed science, and AgBiotechNet - for agricultural biotechnology information. For access to any of the CABWebs, visit the CABWeb homepage at <http://www.cabweb.org>.

## CABI on the WWW

You can find out more about CABI publications and services at <http://www.cabi.org>

**For further information on any of the above products contact:**

**CABI Publishing**, CAB International, Wallingford, Oxon OX10 8DE, UK

Tel: + 44 (0) 1491 832111 Fax: + 44 (0) 1491 829292 Email: [publishing@cabi.org](mailto:publishing@cabi.org)

**CABI Publishing**, CAB International, 10 East 40th Street, Suite 3203, New York, NY 10016, USA

Tel: + 1 (212) 481 7018 Toll-free: 800 528 4841 Fax: + 1 (212) 686 7993 Email: [cabi-nao@cabi.org](mailto:cabi-nao@cabi.org)

**CAB International, South East Asia Regional Centre**, Malaysian Agricultural Research and Development Institute (MARDI), PO Box 210, 43409 UPM Serdang, Malaysia

Tel: + 60 (0)3 943 2921 Fax: + 60 (0)3 943 6400 Email: [searc@cabi.org](mailto:searc@cabi.org)

**CAB International, Caribbean Regional Centre**, Gordon Street, Curepe, Trinidad & Tobago, WI

Tel: + 1 (868) 645 7628 Fax: + 1 (868) 663 2859 Email: [crc@cabi.org](mailto:crc@cabi.org)

**CAB International, Africa Regional Centre**, ICRAF Complex, PO Box 633, Village Market, Nairobi, Kenya

Tel: + 254 (2) 521450 Fax: + 254 (2) 521001 Email: [arc@cabi.org](mailto:arc@cabi.org)